USB Bluetooth Adapter

ENGLISH……02-29

DEUTCH……30-58

ČESKY……59-84

POLSKI……85-111

USER'S MANUAL FOR

Bluetooth USB module

This user's manual describes installation of IVT BlueSoleil program for operating Bluetooth USB Module. (Install the software from this CD first).

This installation process is necessary for installation and operating the Bluetooth USB Module. Operating program BlueSoleil (IVT) allows you to communicate with all accessible Bluetooth devices (mobile phones, synchronized PDA etc.) and to use their services, e.g. Internet connection through the mobile phone with Bluetooth technology or exchanging business cards and files.

The manual has been keeping up to date with the newest findings and information from each operator, you can find last updated version of the manual on the CD.

Dear customer,

you are getting to your hands another high quality product from i-tec company.

Bluetooth USB Module

If you wish to connect your personal computer, notebook, PDA, printer or fax easily, quickly, effectively and **wirelessly**, Bluetooth USB Module is the perfect solution for you.

Bluetooth technology allows you to communicate with the whole world and to move freely at the same time. There is not a problem to connect to the Internet, take care of your e-mails, exchange business cards with your business partner etc. You can do all that with the 1Mb/s transfer speed, saving your time and wallet.

You can connect to the Internet through the GPRS/EDGE technology or HSCSD technology (see page 15).
You can exchange business cards with your business partner in .VCF format (see page 18).
You can transfer any data between paired devices PC – PDA, PC – PC (see page 13).

Easy installation, one restart and plugging in the USB Module into the USB port of your computer will take you to the exciting world of **Bluetooth** technology – to the world, where the wireless communication for every user pleasure is.

In the hectic 21 century is the cable functionless luxury and complication. There is nothing simpler then to take the easier, more economical and more effectively way – the way of **i-tec Bluetooth** products.

Do not hesitate and enter the world of great future. Soon the company **i-tec** will offer you Bluetooth hands-free for car application or regular daily life application and other amazing news of **Bluetooth** technology.

Yours i-tec

INSTALLATION

Supported systems:

- Windows XP / Vista / 7 / 8 (32 and 64bit)

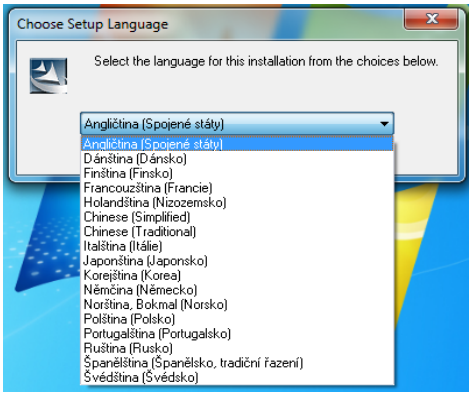
Installation for Windows

System requirements:

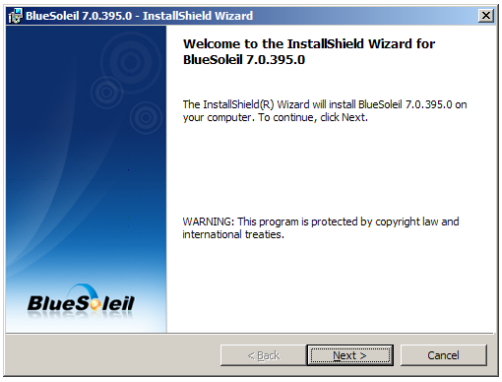
- 75 MB free space on hard drive for full installation, 256 MB RAM
- installed supported operation system (see the list above)

Before installing the application of Bluetooth Software IVT BlueSoleil, do not plug the Bluetooth USB Module to your computer in!!!

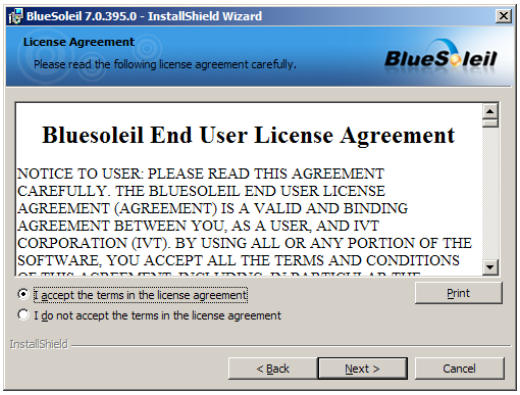
1. Insert CD marked with Bluetooth in the CD-ROM drive (**keep this CD safe**).
2. Installation program runs automatically. You can also run the installation of **Bluetooth software** directly from the folder **CD:/setup.exe**.
3. Choose the language for the installation: manual's description is in English.

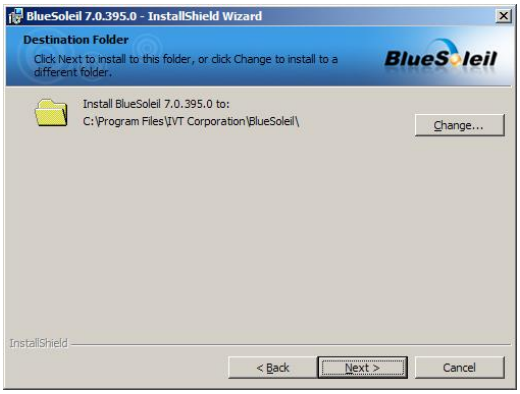


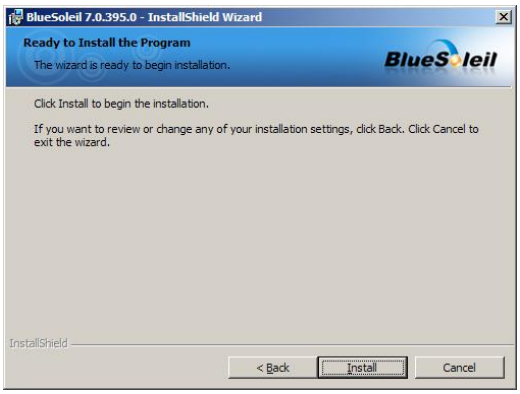
4.


BlueSoleil 7.0.395.0 - InstallShield Wizard
Welcome to the InstallShield Wizard for BlueSoleil 7.0.395.0
The InstallShield(R) Wizard will install BlueSoleil 7.0.395.0 on your computer. To continue, click Next.
WARNING: This program is protected by copyright law and international treaties.
BlueSoleil
< Back
Next >
Cancel

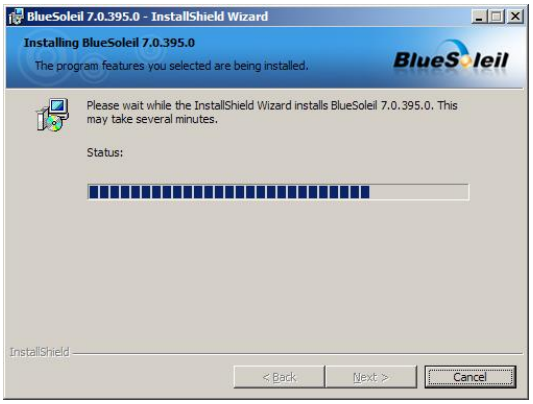
5. Click **Next**.
6. Accept the terms in the license agreement; choose the destination folder that you wish to install the program to. We recommend to keep the standard destination, i.e. Program files folder. Click **Install** to begin the installation


BlueSoleil 7.0.395.0 - InstallShield Wizard
License Agreement
Please read the following license agreement carefully.
BlueSoleil
Bluesoleil End User License Agreement
NOTICE TO USER: PLEASE READ THIS AGREEMENT CAREFULLY. THE BLUESOLEIL END USER LICENSE AGREEMENT (AGREEMENT) IS A VALID AND BINDING AGREEMENT BETWEEN YOU, AS A USER, AND IVT CORPORATION (IVT). BY USING ALL OR ANY PORTION OF THE SOFTWARE, YOU ACCEPT ALL THE TERMS AND CONDITIONS
I accept the terms in the license agreement
I do not accept the terms in the license agreement
Print
InstallShield
< Back
Next >
Cancel

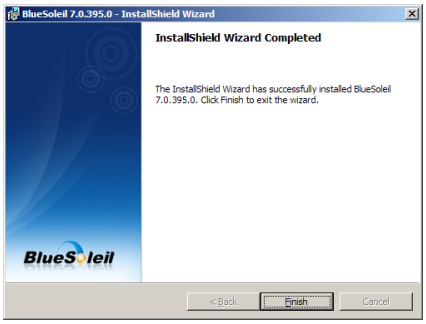



BlueSoleil 7.0.395.0 - InstallShield Wizard
Ready to Install the Program
The wizard is ready to begin installation.
BlueSoleil
Click Install to begin the installation.
If you want to review or change any of your installation settings, click Back. Click Cancel to exit the wizard.
InstallShield
< Back
Install
Cancel

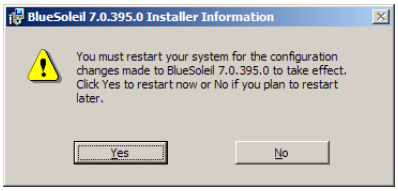
7. Watch the installation process and the status carefully.


BlueSoleil 7.0.395.0 - InstallShield Wizard
Installing BlueSoleil 7.0.395.0
The program features you selected are being installed.
BlueSoleil
Please wait while the InstallShield Wizard installs BlueSoleil 7.0.395.0. This may take several minutes.
Status:
InstallShield
< Back
Next >
Cancel

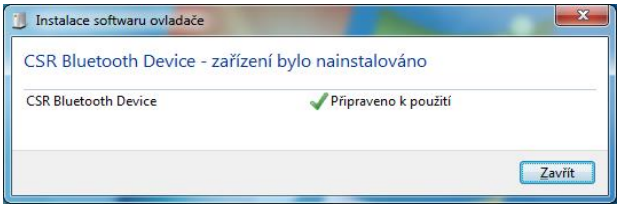
8. Click **Finish** to exit the Wizard.



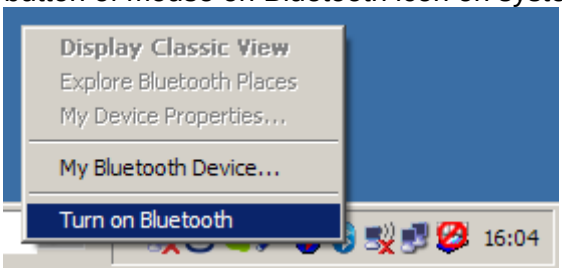
9. You must restart your computer after the installation.


BlueSoleil 7.0.395.0 Installer Information
You must restart your system for the configuration changes made to BlueSoleil 7.0.395.0 to take effect. Click Yes to restart now or No if you plan to restart later.
Yes
No

10. After restart of the computer, plug the USB Bluetooth dongle into the USB port PC/NB in. The drivers will be installed.



Note: If in OS is not displayed as CSR Bluetooth Device, then you find in Device manager- Bluetooth devices - Generic Bluetooth Device and you update drivers on **„CSR Bluetooth Device“**.
Insert into USB port and start the Bluetooth dongle click on „Turn On Bluetooth“ (by right button of mouse on Bluetooth icon on system tray next to time).



Congratulation, you finished the installation of program utility of Bluetooth Software IVT BlueSoleil (further IVT only) and drivers for Bluetooth USB Module.

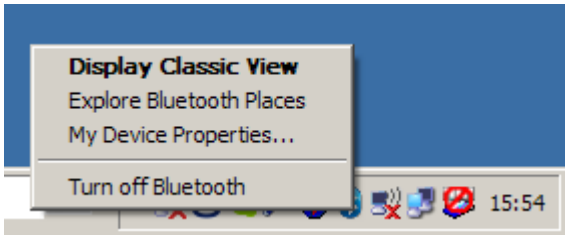
Warning:

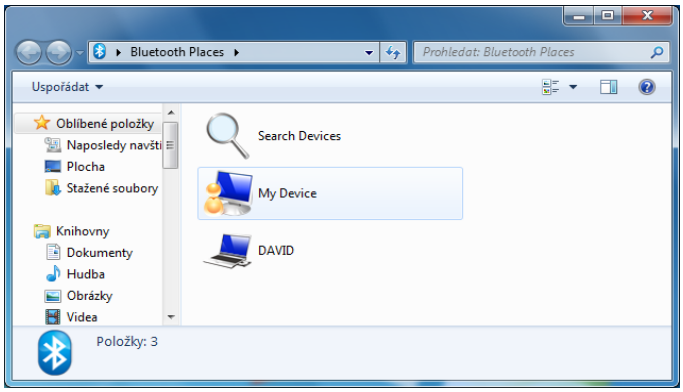
Regarding to the specification of the cooperation between Windows OS and Bluetooth, resulting from Bluetooth technology, you must remember that wrong installation or wrong settings and configuration may lead to incorrect functions of the Bluetooth USB Module or to instability of the Windows system.

USING IVT

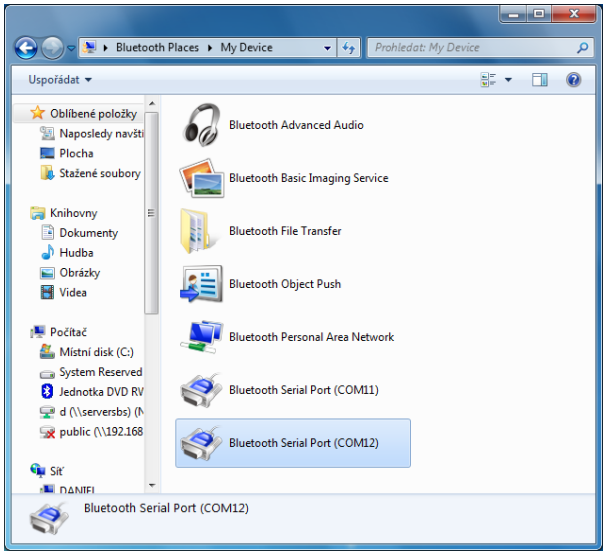
Note: IVT software works on the profile system. It means that after creating the connection with the other Bluetooth device, you automatically gain the access to its services. Configuration of services is very simple then.

You can run the application by clicking on the **Bluetooth Places** icon on the desktop or by right mouse clicking on the blue **Bluetooth** icon on the right bottom of the toolbar next to the clock and by choosing **Explore Bluetooth Places**.

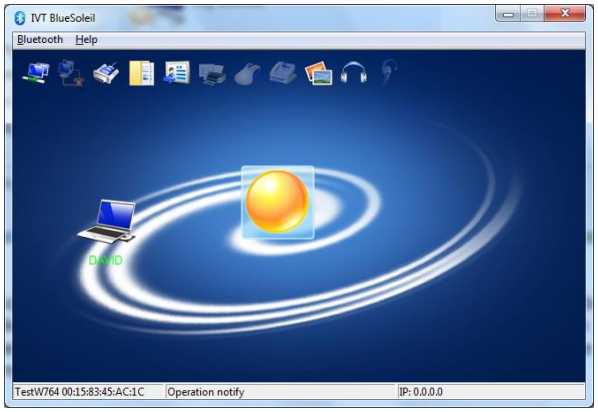




Click on **My Device** and available BT services will be displayed:



Note: IVT software also allows using classic setting, characteristic for IVT. You can run this application by right mouse clicking on the blue **Bluetooth** icon on the right bottom of the toolbar next to the clock and by choosing **Display Classic View**. Using this setting is described while running the application in the Help-BlueSoleil Online Help (F1).

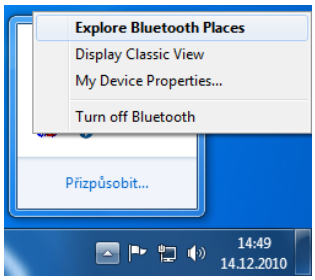


Note: You can find description of this setting on the web in English.

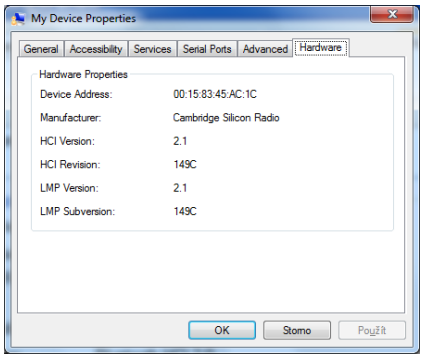
http://www.ivtcorporation.com/download/ivtdocument.php#headphone

Here in this manual we will describe the setup through **Bluetooth Places** only.

Check if your Bluetooth device works properly.

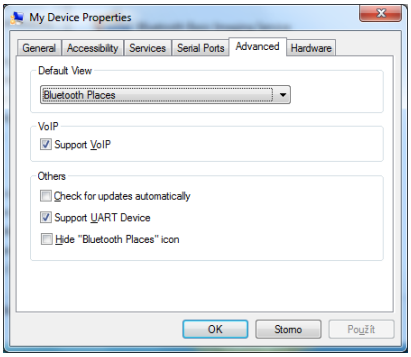


Choose **My Device Properties** from the Bluetooth menu.



In the tab **Hardware** check that Bluetooth MAC address, description and information about HW and firmware is displayed properly (HCI/LMP Version is Bluetooth version 2.1).
If that information is missing, then you need to restart your PC and run the application, eventually the installation again.

In the tab **Advanced** you can choose additional settings for USB BT Dongle (e.g. VoIP).



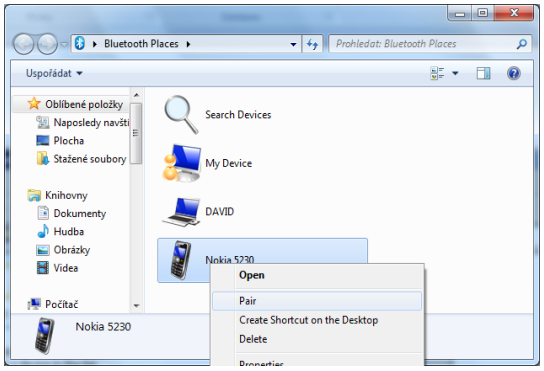
Supported Bluetooth services:

- **Bluetooth Serial Port –** wireless connection between two devices. It replaces the physical connection through the serial cable (SPP)
- **Dial-up Networking –** allows creating Internet connection through the mobile phone or modem with BT support. (DUN)
- **Fax –** allows faxing through the remote BT mobile phone, modem or PC. You need to use additional software for faxing. (FAX)
- **File Transfer –** allows executing the operation with files through the remote BT device: exploring, opening, copying etc.
- **Headset –** allows connecting your PC with remote BT headset through additional software. This connection allows using the headset for audio input/output (HEADSET)
- **PIM Item Transfer and Object Push –** allows two BT devices to exchange so called PIM data (Personal Information Manager) – business card, calendar items, messages and notes (OPP, OBEX).
- **PIM Synchronization –** allows two BT devices to synchronize so called PIM data (Personal Information Manager) – business cards, calendar items, messages and notes.
- **Network PAN, LAN –** allows other device to connect to the LAN network through the second BT device that is connected directly to LAN network and that allows the remote device to become a part of so called ad hoc network which runs Bluetooth server (PAN, GN, NAP)
- **Audio Gateway –** allows audio (input-microphone/output-headset) cooperation between PC with BT device and mobile phone with integrated BT device; it supports settings for these devices (A2DP, AVRCP, GAP, GAVDP).
- **Imaging –** allows controlling BT camera or mobile phone with camera and transferring images (BIP)
- **My Printer –** printer setup (HCRP)

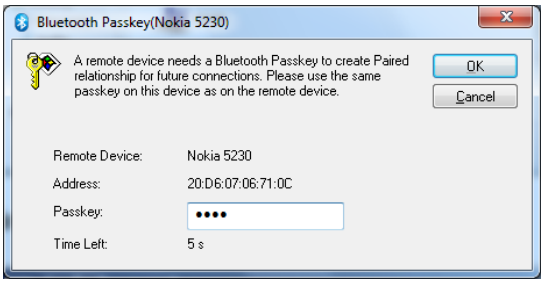
Note: Every BT device has various services at disposal, that's why not all these services may appear. For example BT Gateway has **Network Access service** at disposal only.

1. **Pairing (e.g. with mobile phone)**

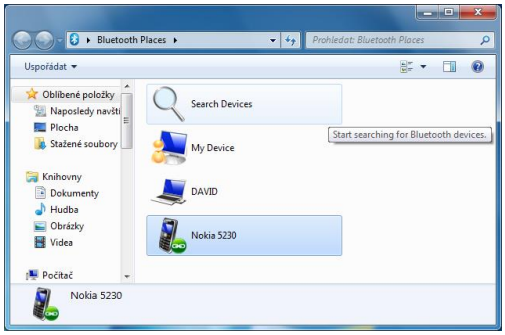
Enable this option on your mobile phone or other device supporting Bluetooth. In running application, choose **Search Devices**. Wait for completion of searching available BT devices. Then choose the requested device, right click on it and choose **Pair Device**.



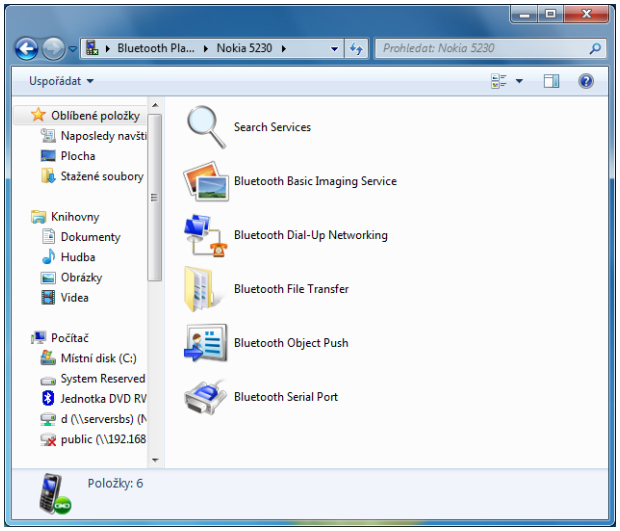
Insert code for pairing (any number – up to 16 numbers) a click **OK**.



The same code use in the mobile phone. You have been paired with your mobile phone (the green icon).



Now double-click on the icon of paired mobile phone – list of available services (BT profiles) will be displayed.



2. Creating BT connection on selected profile

Double-click on the profile that you wish to use with the other BT device. Required drivers will be installed for using on selected profile and requested action will be executed.

Icons informing about BT status, about devices and about services

In Start folder: ***Basic Bluetooth icons***

Bluetooth Icon Indicates Bluetooth Status		
Enabled	Disabled	Connected
Blue with White	Blue with Red	Blue with Green

Setup icons for Windows XP

Device Icons for Windows XP			
Name	Normal	Connected	Paired
Audio Gateway			
Desktop			
Headset			
Laptop			
Modem			
Network Access Point			
Personal Digital Assistant			
Printer			
Telephone			
Unknown Device			

Service Icons for Windows XP

Service Icons for Windows XP			
Name	Normal	Connected	Not Available*
Audio Gateway			
Dial-up Networking			
Fax			
Headset			
Network Access			
PIM Item Transfer			
PIM Synchronization			
Public Folder			
Serial Port			
*Services may be unavailable because they are in use or because the necessary hardware is not installed.			

Note: Available services will be displayed only.

SERVICE SETUP

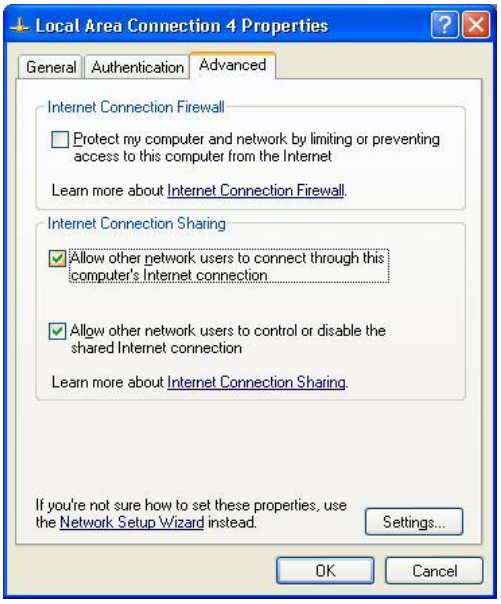
A. Network Sharing for Windows

Service Network Access allows some PC with BT device (as client) to access the Internet and network through the PC, which is physically connected to the network (Internet) and has also BT device.

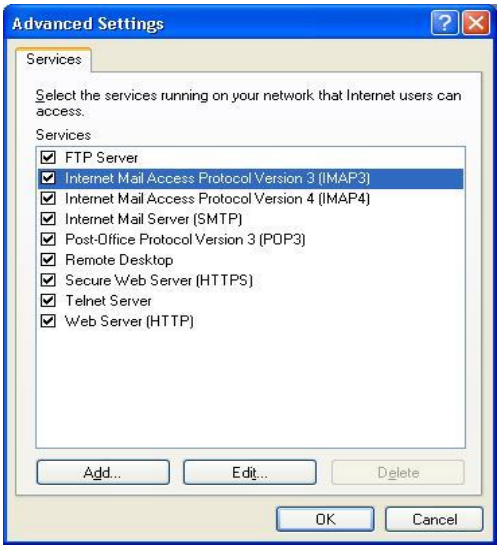
Setup Network Sharing for Windows

PC to PC (Windows XP)

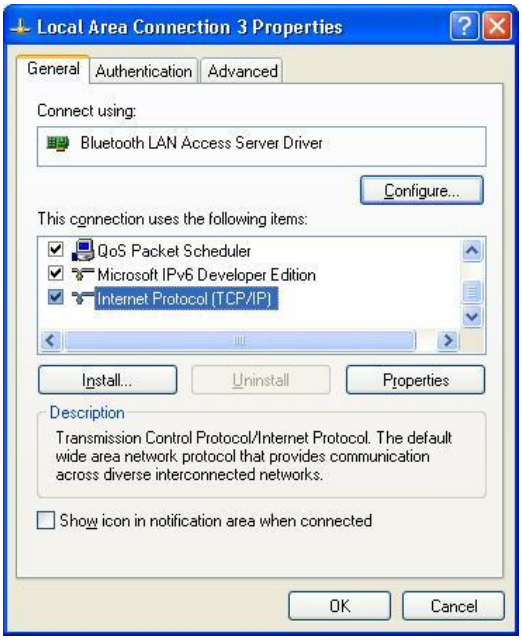
1. Allow **Internet Connection Sharing** on the server PC (e.g. with Widcomm SW)
2. Click on the **Start menu→Settings→Network and Internet connection** and search your LAN network that is connected to the Internet
3. Right mouse click on the active LAN connection and choose **Settings**
4. In the tab **Advanced** choose **Internet Connection Sharing** and check **Allow other…**


Local Area Connection 4 Properties
General
Authentication
Advanced
Internet Connection Firewall
Protect my computer and network by limiting or preventing access to this computer from the Internet
Learn more about Internet Connection Firewall.
Internet Connection Sharing
Allow other network users to connect through this computer's Internet connection
Allow other network users to control or disable the shared Internet connection
Learn more about Internet Connection Sharing.
If you're not sure how to set these properties, use the Network Setup Wizard instead.
Settings...
OK
Cancel

5. Next click on **Settings…**and choose services that you wish to provide to the surrounding BT devices. Click **OK** to save changes



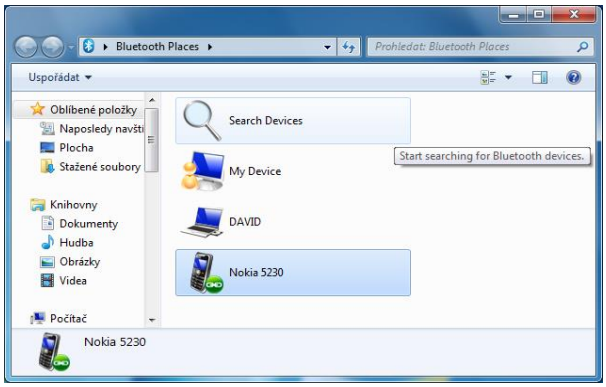
6. Return back to **Net and phone connection**, by right mouse clicking choose **Bluetooth LAN Access Server Driver** and **Settings**
7. In the tab **General** click on **Internet Protocol (TCP/IO)** and **Settings**



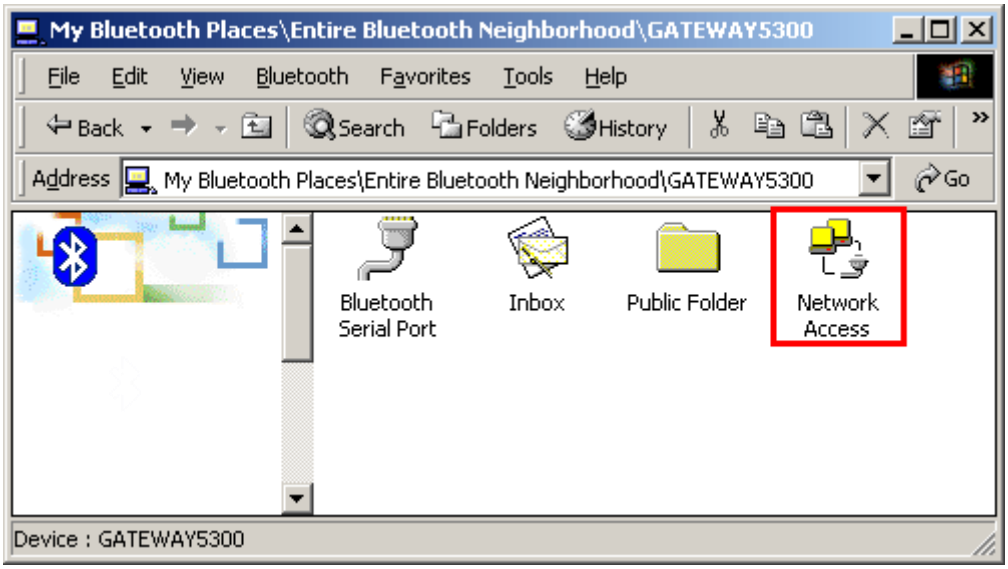
8. In the tab **General** check virtual IP, as it is displayed on the figure bellow. Click **OK** to save changes

Internet Protocol (TCP/IP) Properties
General
You can get IP settings assigned automatically if your network supports this capability. Otherwise, you need to ask your network administrator for the appropriate IP settings.
Obtain an IP address automatically
Use the following IP address:
IP address:
192 . 168 . 0 . 1
Subnet mask:
255 . 255 . 255 . 0
Default gateway:
Obtain DNS server address automatically
Use the following DNS server addresses:
Preferred DNS server:
Alternate DNS server:
Advanced...
OK
Cancel

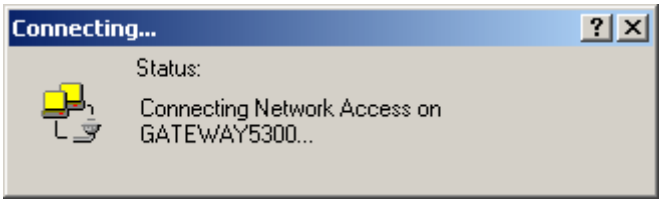
9. This setting allows working as DHCP server towards to BT clients
10. On the client's PC run the Bluetooth software then – **Bluetooth Places** – icon on the desktop
11. Double-click on **Search device** to find surrounding BT devices



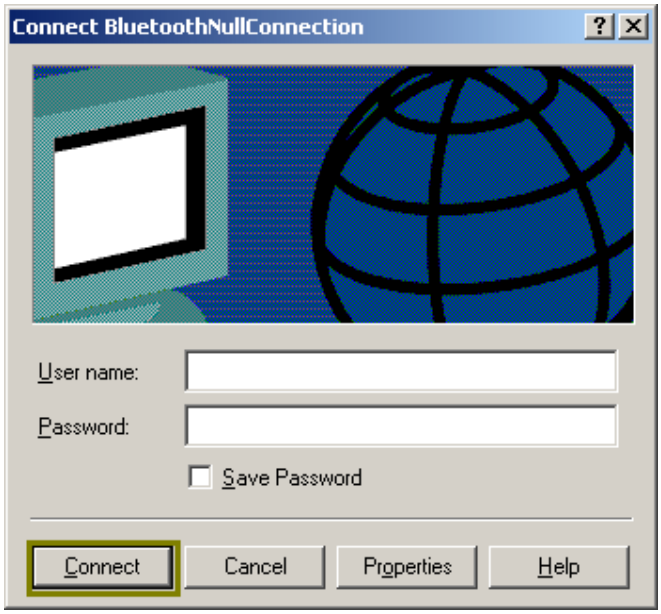
12. After finishing the searching choose the appropriate PC (server for network access) and double-click on it to begin searching for services that provides (e.g. Bluetooth Serial Port, Dial-up Networking, File Transfer, Network PAN Access ect..)



13. Choose **Network Access** to create connection with PC server



14. Click **OK** and **Connect** without entering **User** and **Password**

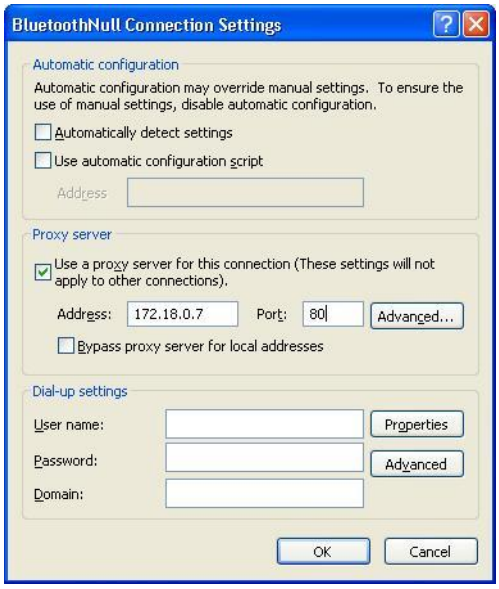


15. After connecting to the server PC you can share Internet access through the Bluetooth.

Note: If your PC gain access to the Internet through Proxy server in the network, do not forget to configure the access for Proxy in your web explorer. For Internet Explorer take following steps:

1. Right mouse click on **Internet Explorer**, choose **Settings – Connection**. Choose **BluetoothNull Connection – Settings..**

2. Choose **Proxy server** and enter proxy IP and port valid for your network.



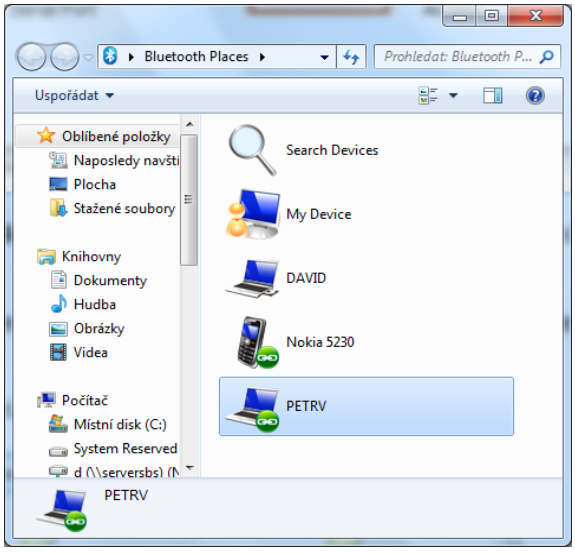
B. File transfer – Setup for Windows

File Transfer service allows executing operation with files and with folders on remote PC that must provide this service and must allow sharing some folders.

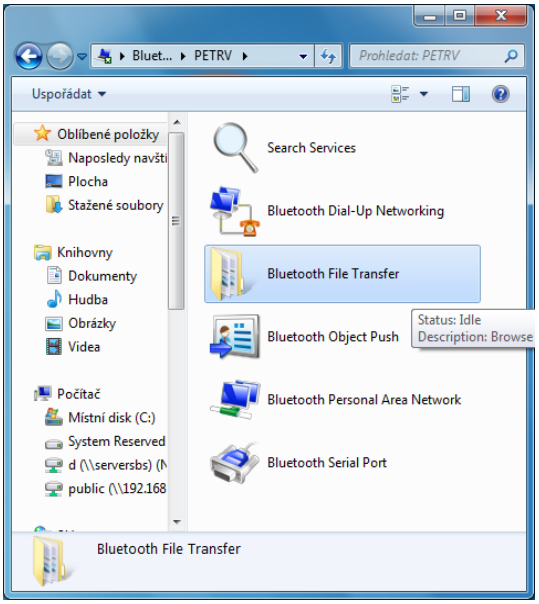
PC – PC

Description is introduced for two PCs that use IVT and Widcomm.

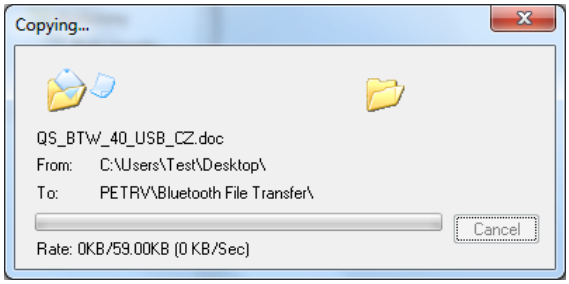
1. As soon as you set Bluetooth device on both PCs, run **Bluetooth Places** from desktop.
2. On one of them run **Search devices** to search available BT devices.



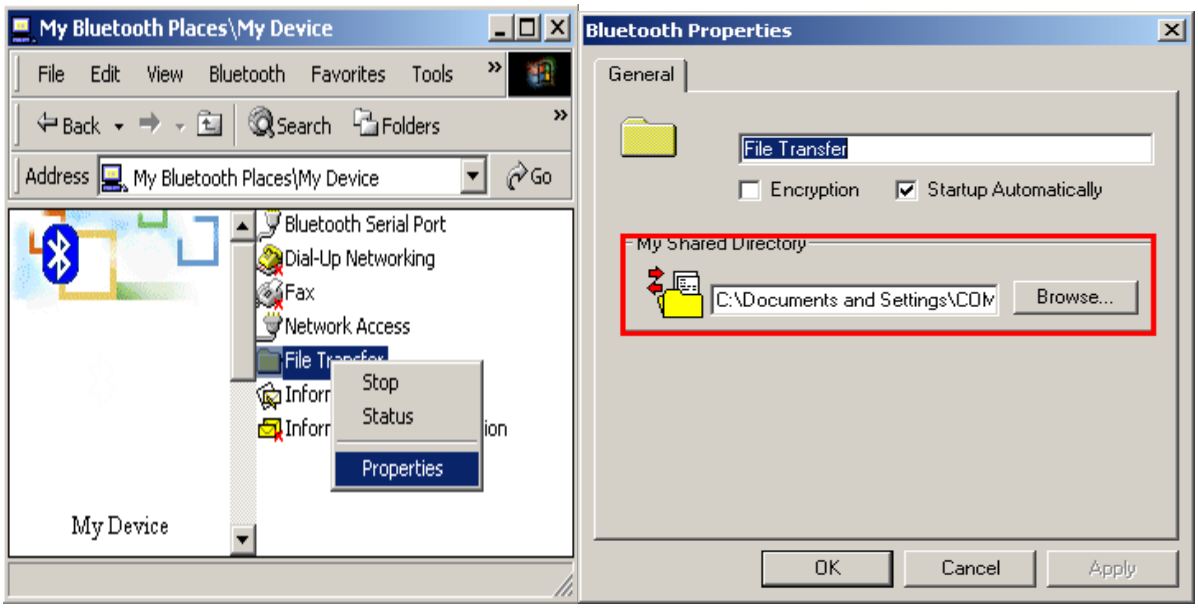
3. After searching choose the appropriate PC and double-click on it. Offered services will be displayed (e.g. Bluetooth Serial Port, Dial-up, Networking, File Transfer, Network Access, etc.).



4. Double-click on **File Transfer** to open the folder for sharing on the remote PC.
5. Search for file that you wish to transfer to the remote PC and transfer it to the window **File Transfer**.
6. Following transfer progress will be displayed.



7. On the remote PC you must predefine the destination folder for **File Transfer** and eventually the field **Start Automatically** must be marked to open the file automatically after transfer. (**My device**-right mouse click-**Properties**).

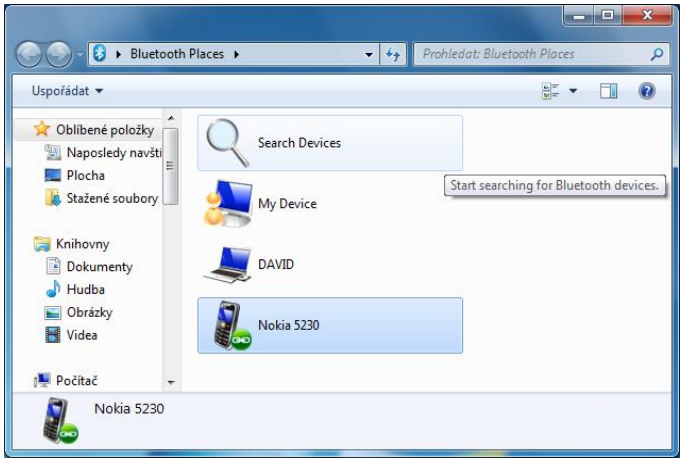


C. Internet connection in Windows (Dial-up Networking)

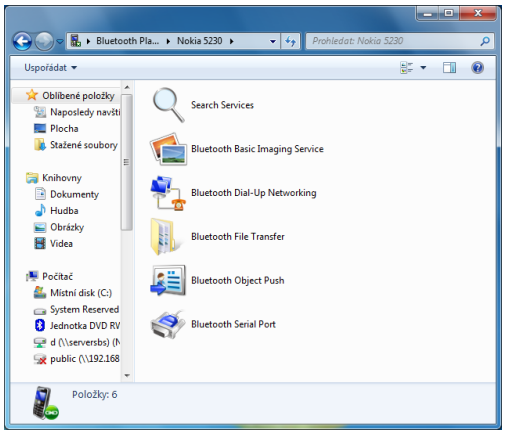
Dial-up Networking service allows one BT device to connect to the remote network (Internet) through the other BT device that is either physically connected to the Internet through modem or this connection may be activated e.g. by mobile phone and PC and GPRS/EDGE connection.

Client's connection (PC):

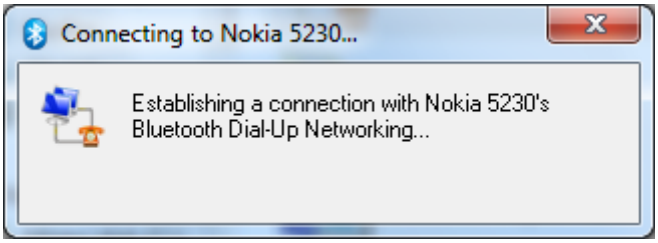
1. In the PC choose **Bluetooth Places – Search Devices.**
2. In **Bluetooth Places** execute pairing with chosen device (Nokia 5230).



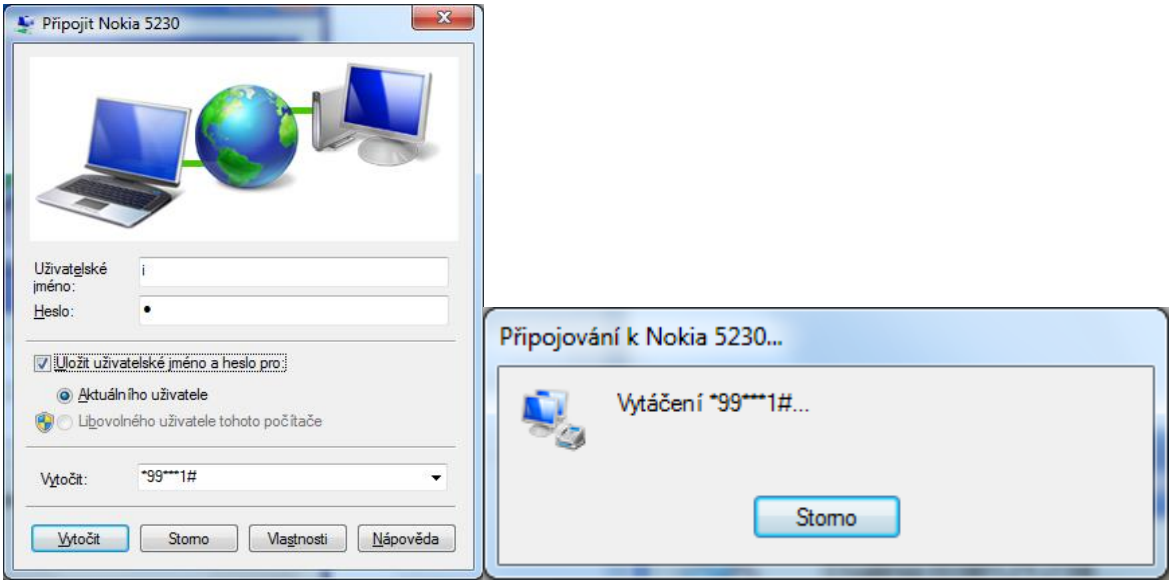
3. Now double-click on the paired phone icon – a list of available services (BT profiles) will be displayed.



4. Choose **Dial-up Networking** and double-click on it, drivers will be installed.



5. In the following window, insert user name, password and phone number in the **Dial** field.
6. Check **Save password** and click **Dial** to connect to the Internet.



For GPRS connection is necessary to adjust additional settings before connecting:

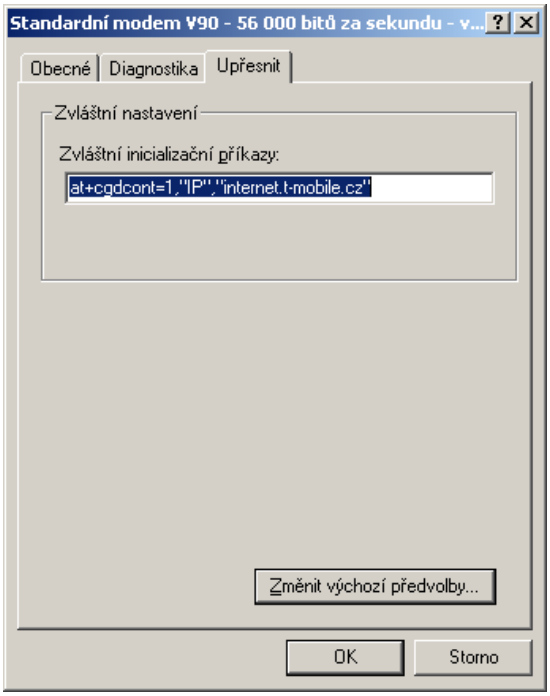
a) <u>Presumption for using the Internet access through GPRS/EDGE is:</u>

- mobile phone with newest firmware (we recommend you to inform by the mobile phone's handler)
- notebook or PC with USB slot and installed USB BT Dongle card
- Internet Explorer version 5.0 and higher or similar explorer
- activation of data service and GPRS service by the mobile operator:
  - for O2 you can set it on the phone number *11 or 800 020202, www.eurotel.cz
  - for T-Mobile you can set it on the phone number 4603 (4684) or 603 603 603, www.t-mobile.cz
  - for Vodafone you can set it on the phone number *607 or 800 77 00 77, www.oskarmobil.cz

b) <u>on PC:</u>

For XP:

Go to the *Device administrator-Modems* and choose *Bluetooth Fax Modem* (consequently also Bluetooth Modem)-*Properties-Specify* and insert **at+cgdcont=1,"IP","internet.t-mobile.cz"**



Setup for Phone connection network for each mobile operator GSM – basis for GPRS

You can use this basis for particular setup of GPRS connection:

Phone number: for all operators ***99***1#**

User: we recommend choosing **internet** by all operators, password **internet** and saving it

O2 (former Eurotel):

Primary DNS: 160.218.10.200

Secondary DNS: 160.218.43.200

APN: Internet

SMTP server: smtp.email.cz

T-Mobile:

Primary DNS: 62.141.0.1

Secondary DNS: 62.141.0.2

APN: internet.t-mobile.cz

SMTP server: smtp.t-email.cz

New T-Mobile service: GPRSpeed – more info on www.t-mobile.cz/GPRSpeed

Vodafone (former Oskar):

Primary DNS: 217.77.161.130

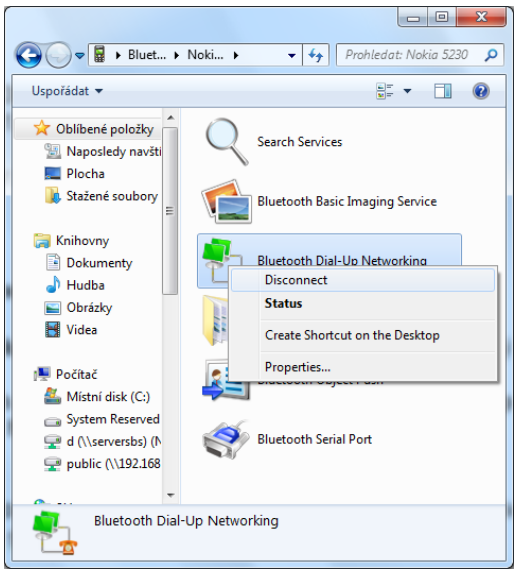
Secondary DNS: 217.77.161.131

APN: internet

SMTP server: smtp.mujoskar.cz

Quitting Internet connection

1. On client's PC in **Bluetooth Places** choose device (mobile phone), that has been being used for the connection and double-click on it.
2. In the right part **Bluetooth Places** choose by right mouse clicking on **Dial-up Networking** and choose **Disconnect Dial-up Networking.**



D. Fax

Fax service allows Bluetooth client to send fax wirelessly through BT modem on remote BT device – server (mobile phone). Presumption: other device supports this BT profile.

Sending fax

Client:

1. On client's PC in Folders in **Bluetooth Places** choose **Search Devices**.
2. In Folders in **Bluetooth Places** by right clicking on chosen device you will start searching for available services.
3. Double-click on Fax in **Bluetooth Places**. After setting the connection, create or open document that you wish to send and click **Print** or **Send to Fax Recipient** available in all application. After sending the connection will be terminated.

E. PIM and Object Push – setup and description

Overview

Bluetooth Object Push service and **PIM** (Personal Information Manager) allows sending and receiving through PC Personal Information Manager files to/from remote BT device.

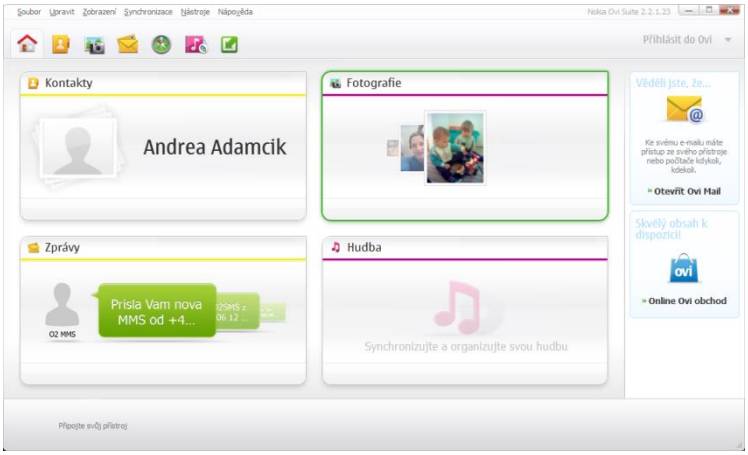
There are few transfer methods:

1. From Windows Explorer, **Bluetooth Places** right mouse click on **Object Push** service on remote PC and choose appropriate transfer.
2. From Windows Explorer choose **Bluetooth Places**, check **Object Push** service on the remote BT device and then from Bluetooth file in Windows choose appropriate transfer.

3. Files from remote BT device and supporting **Object Push**; choose one or more files for transfer and click **Send to Bluetooth.**
   Most remote BT devices must confirm the transfer (it depends on the setup-pairing).

Quitting Object Push Connection
Quit automatically after finishing the task.

PIM Synchronization configuration (valid for mobile phone)
Execute pairing with mobile phone that you wish to synchronize with. Install the newest application valid for the mobile phone for the communication with PC (e.g. Nokia Ovi Suite). After installation and restart, the application will connect with mobile phone through 2x BT Serial Port Profile (one incoming and one outcoming). Setup - according to the instruction for the application.



Note:

1. **Supported PIM application will be displayed only if they are installed on the PC.**
2. **For synchronization we recommend setting the speed of port at 115200b/s.**

F. Serial port setup

Bluetooth Serial Port service allows executing wireless connection between two BT devices through virtual COM port and using this connection just like both BT devices were physically connected together.

Connection setup through the Bluetooth serial port (e.g. for Nokia 5230):

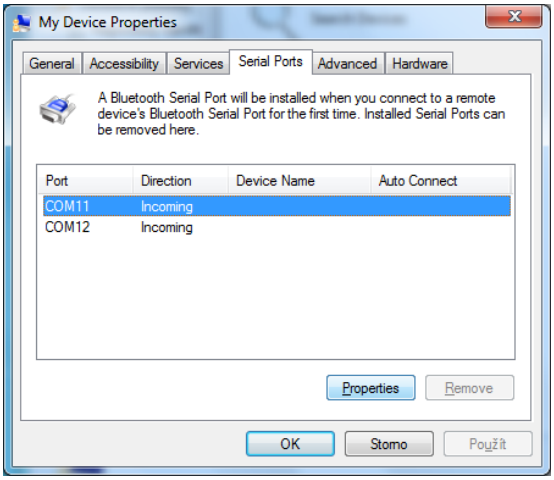
Client:

1. On client's PC in Folder in **Bluetooth Places** choose **Search devices**.
2. Searching process of available devices will begin.
3. In **Bluetooth Places** by right clicking on device (Nokia 5230) you will begin to search available services.
4. In Nokia 5230 double-click on **Bluetooth Serial Port**.
   Selectable window with COM port will be displayed, that you can use for connecting the client with the other station. It is important to select security for that port – the same must be chosen on both devices.

Server:

1. Select COM port for communication:

- On the server in Folders in **Bluetooth Places** by right clicking on **My Device** choose **Properties**
- In **Bluetooth Configuration Panel** select tab **Serial Ports**
- You can check **(Properties),** which port is being used for serial communication and settings



Quitting the connection through Bluetooth serial port:
We recommend quitting from the client first:

- On client's PC in Folders in **Bluetooth Places** choose the othe device that communicate and use **Blue Serial Port** service
- In **Bluetooth Places** by right mouse clicking on **Bluetooth Serial Port** choose **Disconnect Bluetooth Serial Port**

We do not recommend it on the server side:

- In Folders in **Bluetooth Places** choose **My Device**
- In the right field of the window **Bluetooth Places** by right mouse clicking on **Bluetooth Serial Port** choose **Stop** to terminate the service. You must start the service here again for the next use of the service.

G. ActiveSync setup

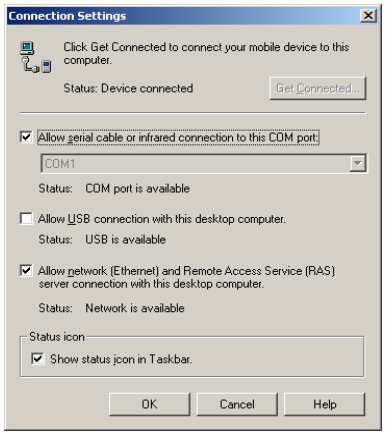
ActiveSync through Bluetooth between PDA with remote PC with BT support (i-Tec BT CF):

Note: Example of PDA setup with i-Tec BT CF

a) Basic presumption for using ActiveSync service:

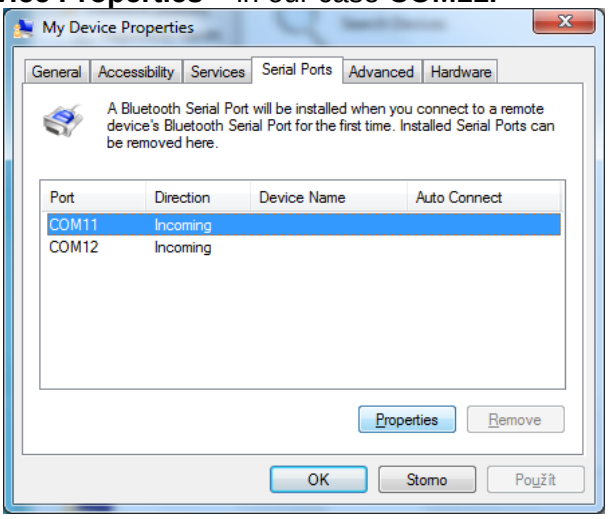
PC:

- There must be ActiveSync 3.6 or higher installed on the PC
- There must be executed synchronization on selected items between PC-PDA – through physical cable (serial or USB) again – see next figure


Connection Settings
Click Get Connected to connect your mobile device to this computer.
Status: Device connected
Get Connected...
Allow serial cable or infrared connection to this COM port
COM1
Status: COM port is available
Allow USB connection with this desktop computer.
Status: USB is available
Allow network (Ethernet) and Remote Access Service (RAS) server connection with this desktop computer.
Status: Network is available
Status icon
Show status icon in Taskbar.
OK
Cancel
Help

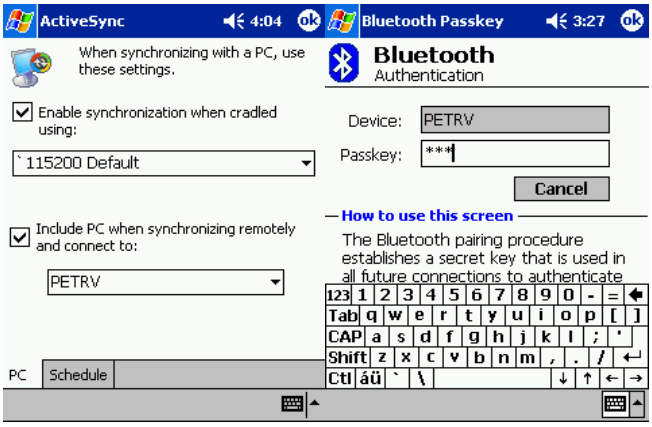
- There must be installed BT device with support of Serial port, initialized setup program for BT device in PC (there will be displayed cooperation with i-Tec BT CF) and the computer must be paired standard way with PDA.

Note:
For ActiveSync you must use Serial port. **Blue Manager** is the setup software for i-Tec BT CF. Appropriate virtual COM port for Serial port that you will adjust for ActiveSync service, you can find in **Bluetooth Configuration-Setup-Configuration-Local Service-Service Properties** – in our case **COM11.**



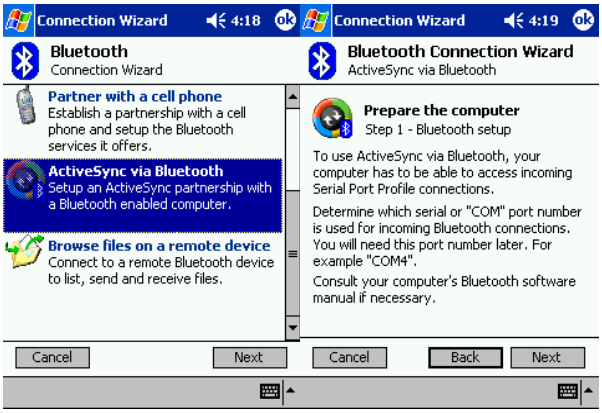
PDA

- Firstly, through the option Start-ActiveSync-Tools-Option choose the physical port for synchronization (serial or USB) and execute the connection and synchronization with host computer through ActiveSync
- Next accept the request for pairing with the other BT device in PC that will be displayed on PDA by the request from the PC

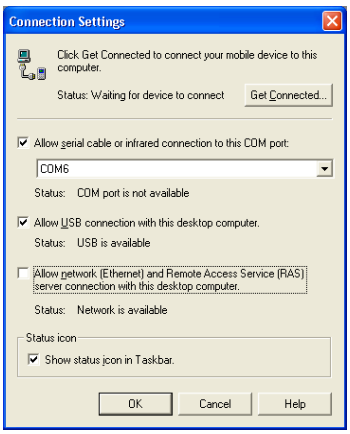


b) <u>Own ActiveSync procedure through Bluetooth</u>

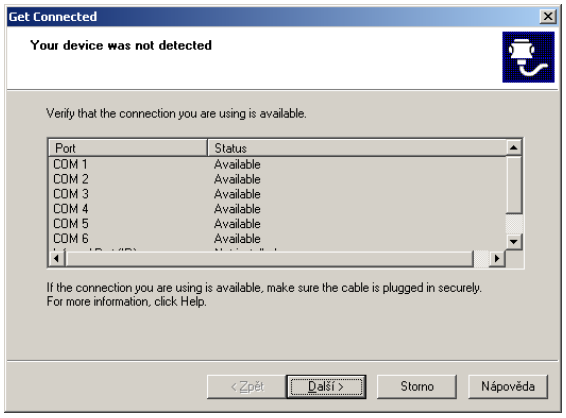
1. Disconnect the cable from the PC and PDA after completed synchronization (contacts, tasks,…) according to your choice
2. On PDA choose in **Start-BlueManager-New-Connect-ActiveSync-** through Bluetooth guide and click Next


Connection Wizard
4:18
Bluetooth
Connection Wizard
Partner with a cell phone
Establish a partnership with a cell phone and setup the Bluetooth services it offers.
ActiveSync via Bluetooth
Setup an ActiveSync partnership with a Bluetooth enabled computer.
Browse files on a remote device
Connect to a remote Bluetooth device to list, send and receive files.
Cancel
Next
Connection Wizard
4:19
Bluetooth Connection Wizard
ActiveSync via Bluetooth
Prepare the computer
Step 1 - Bluetooth setup
To use ActiveSync via Bluetooth, your computer has to be able to access incoming Serial Port Profile connections.
Determine which serial or "COM" port number is used for incoming Bluetooth connections. You will need this port number later. For example "COM4".
Consult your computer's Bluetooth software manual if necessary.
Cancel
Back
Next

3. On the computer choose in ActiveSync-File-Connection Settings – Serial port COM6 (according to selection) and then click **Get Connected** and by clicking **Next** let the computer to search for all available ports (even virtual to use through Bluetooth).


Connection Settings
Click Get Connected to connect your mobile device to this computer.
Status: Waiting for device to connect
Get Connected...
Allow serial cable or infrared connection to this COM port:
COM6
Status: COM port is not available
Allow USB connection with this desktop computer.
Status: USB is available
Allow network (Ethernet) and Remote Access Service (RAS) server connection with this desktop computer.
Status: Network is available
Status icon
Show status icon in Taskbar.
OK
Cancel
Help

4. After searching choose the **Storno** and click **OK**.



Warning:

The relation between server-client while controlling the communication ActiveSync, will be from the PDA side as the server and PC as the client. In case you click OK in that moment, that relation will turn up and you will not finish the ActiveSync guide, because the PC as the Server does not allow it.

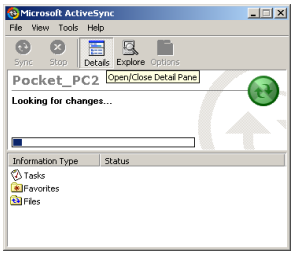
5. Next on the PDA, click **Next**, on the next screen click **Next** again and choose host computer that is ready, according the steps 1 – 4. Then select security and create an icon in **My shortcuts.** You can execute the connection of ActiveSync by keeping the pointer on the created icon and choosing **Connect**.

Connection Wizard
5:14
Bluetooth Connection Wizard
ActiveSync via Bluetooth
Prepare the computer
Step 2 - ActiveSync setup
Open ActiveSync on the computer and select "Connection Settings..." from the "File" menu.
Note: If the "Get Connected" wizard appears, connect your handheld to the computer via the cradle or a cable once and try again.
In the Connection Settings screen, enable "Allow serial cable or infrared connection to this COM port" and select the COM port assigned in Step 1.
Cancel
Back
Next

Connection Wizard
5:16
Bluetooth Connection Wizard
ActiveSync via Bluetooth
Device:
PETRV
Desktop Computer
00:08:1B:00:C5:21
How to use this screen
Select the computer prepared in the previous steps of the wizard by tapping the selection box above and locating it in the list.
Tap 'Next' to continue or 'Back' to return to the previous screen. To exit this wizard without completing the connection, tap
Cancel
Back
Next

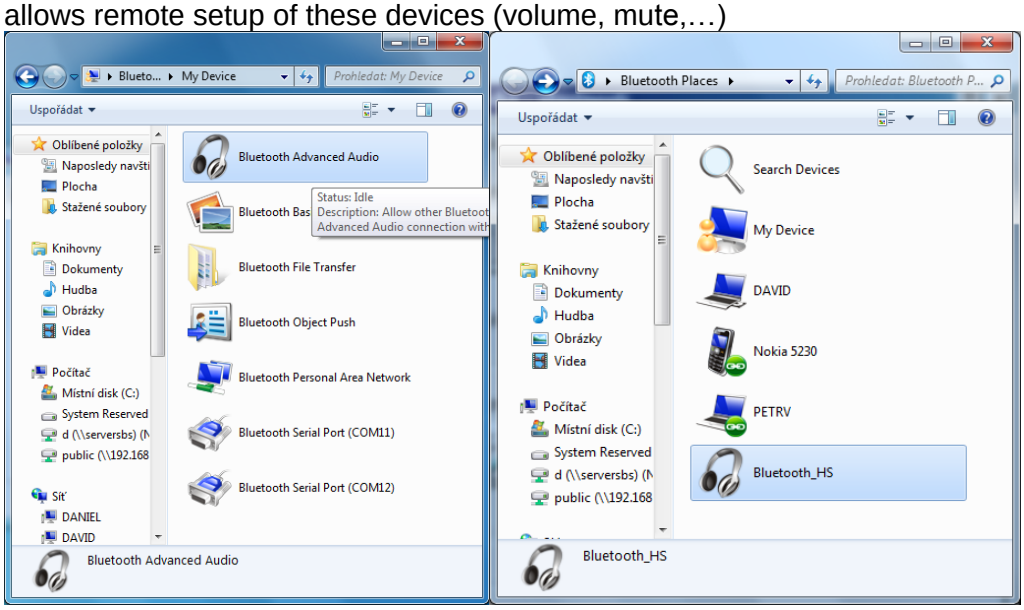
Connection Wizard
5:21
Bluetooth Connection Wizard
ActiveSync via Bluetooth
PETRV
Security Settings
Move the slider to set the security level for connections with this remote device.
Medium
Authentication enabled
Encryption disabled
Paired relationship required - if it does not exist, the pairing process will be initiated; a passkey is required to complete the process.
Cancel
Back
Next

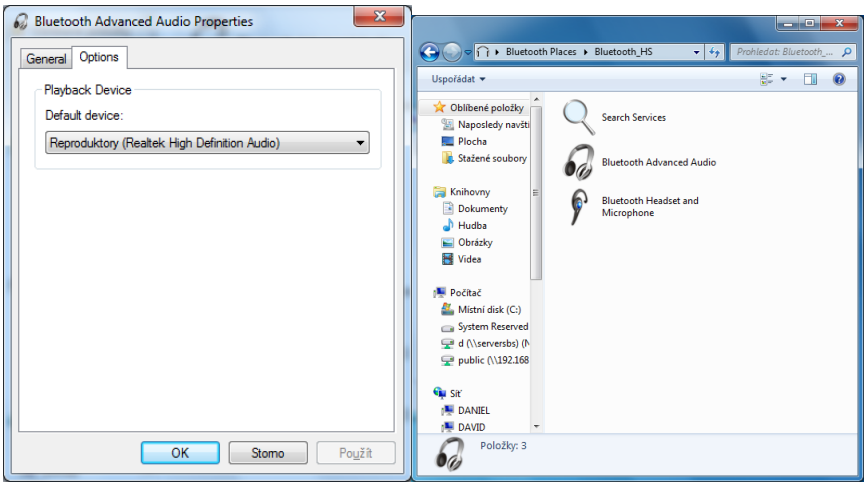
6. On the PC by the connecting through ActiveSync there will run synchronization according to your choices and the icon in My shortcuts after successful connection ActiveSync will light green up.



H. Setup Audio Gateway in Windows

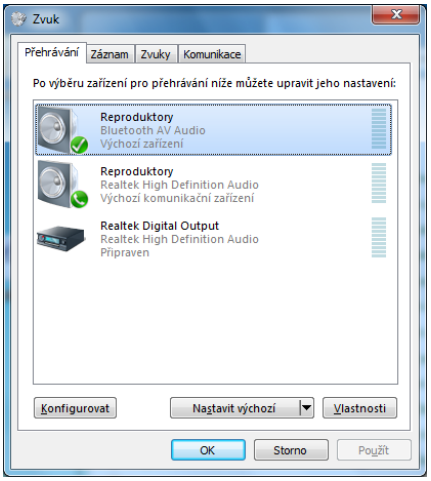
Audio Gateway – allows audio cooperation (input-microphone/output-headset) between PC with BT device and mobile phone with integrated BT device; next it allows remote setup of these devices (volume, mute,…)





Presumption for using Audio Gateway:

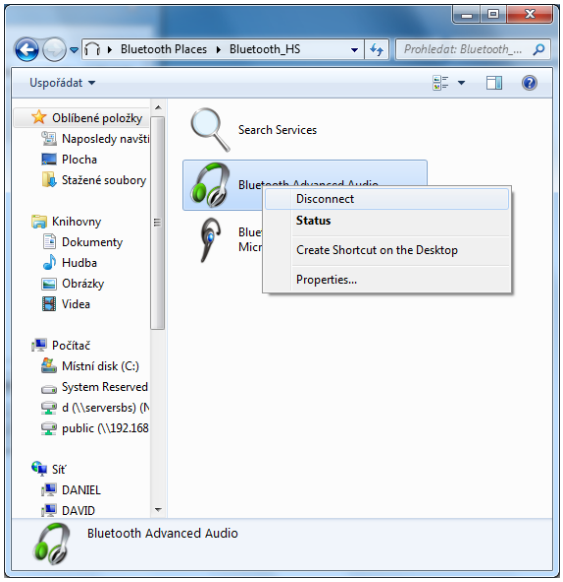
- Set your audio device in Settings panel-Tones and multimedia-Tones in the tab Playing Tones click on **Bluetooth AV Audio**.



Example:

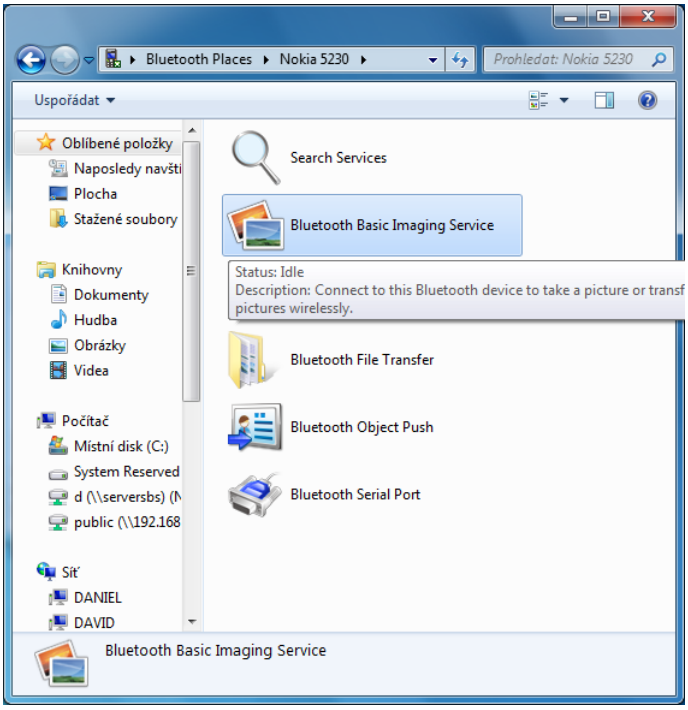
1. On PC in Folders in **Bluetooth Places** choose **Search Devices**
2. Searching available devices will start
3. Execute pairing with selected headset device (if necessary).

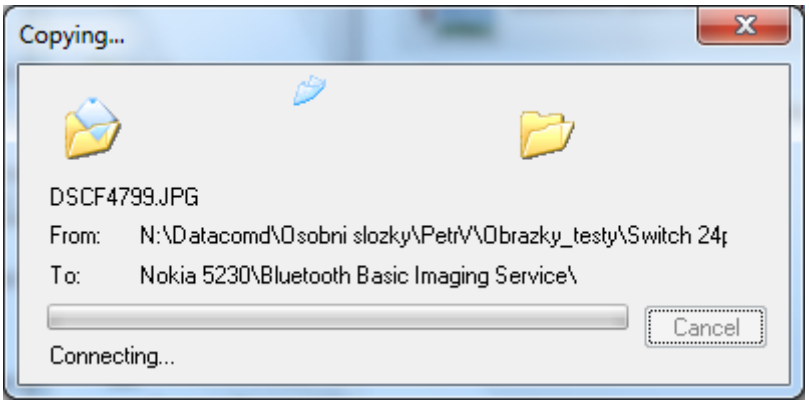
Quitting connection **Audio Gateway** – from Bluetooth Places choose the service and the device and click **Disconnect.**



I. Basic Imaging profile (BIP)

Basic Imaging Profile (BIP) allows users to receive pictures from BT cameras, mobile phones or other BT matching devices. It also allows remote control of these devices by own taking pictures or consequently displaying pictures (it depends on used application).





J. My Printer

This profile allows remote BT device to access to the local printer in case that both BT device has this profile enabled and it works.

Benutzerhandbuch zu Bluetooth-USB-Modul

Dieses Benutzerhandbuch beschreibt die Installation des Programms IVT BlueSoleil zur Bedienung von Bluetooth-USB-Modul. (Es ist nötig, diese SW immer als erste aus dieser CD zu installieren).

Diese Installation ist nötig zur Installation und Bedienung von Bluetooth-USB-Modul. Das Bedienungsprogramm BlueSoleil (IVT) ermöglicht Ihnen nach seiner Installation mit verfügbaren Bluetooth-Geräten zu kommunizieren (Handys, synchronisierte Telefons, synchronisierte PDA usw.) und a ihre Funktionen zu nutzen, wie zum Beispiel den Internetanschluss per Handy mit Bluetooth-Technologie oder den Visitenkarten- und Dateienaustausch.

Das Handbuch wird immer nach den neusten Erkenntnissen und Informationen von einzelnen Netzanbietern aktualisiert. Die letzte aktuelle Version des Handbuchs finden Sie auf beigelegter CD.

Sehr geehrter Kunde,
hiermit bekommen Sie in die Hand ein weiteres hochwertiges Produkt der Reihe i-tec.

Bluetooth-USB-Modul

Wenn Sie Ihren Computer, Laptop, Taschencomputer PDA, Drücker oder Fax gemütlich, schnell, zweckmäßig und **drahtlos** verbinden möchten, stellt für Sie Bluetooth-USB-Modul eine ideale Lösung dar.

Die Bluetooth-Technologie ermöglicht Ihnen die Kommunikation mit der Welt und gleichzeitig eine freie Bewegung. Es bedeutet kein Problem, eine Internetverbindung herzustellen, die elektronische Post zu erledigen, Visitenkarten mit Ihrem Geschäftspartner auszutauschen usw. Das alles bei der Übertragungsgeschwindigkeit bis zu 1Mb pro Sekunde, was Ihre Zeit und Geldtasche schont.

Sie können eine Internetverbindung per die Technologie GPRS/EDGE oder HSCSD (mehr auf der Seite 15) herstellen.
Sie können Visitenkarten im Format VCF (siehe auf der Seite 18) mit Ihrem Geschäftspartner austauschen.
Sie können jegliche Daten zwischen gepaarten Geräten PC – PDA, PC – PC (Seite 13) übertragen.

Einfache Installation, ein Restart und ein Einschub des USB-Moduls in den USB-Port Ihres Computers wird Sie in die interessante Welt der **Bluetooth**-Technologie einführen – in die Welt, in der die drahtlose Kommunikation ein Vergnügen für alle Benutzer darstellt.

Im hektischen 21. Jahrhundert bedeutet ein Kabel einen überflüssigen Luxus und eine Komplikation. Es gibt nichts Einfacheres, als einen einfacheren, ökonomischeren und effektiveren Weg einzuschlagen – und zwar den Weg mit der Produktenreihe **i-tec Bluetooth**.

Zögern Sie nicht und treten Sie in die Welt mit großer Zukunft ein. Bald wird Ihnen die Firma **i-tec** ein Bluetooth Hands-Free für die Benutzung im Auto oder im alltäglichen Leben und weitere hervorragende Neuigkeiten von **Bluetooth**-Technologien anbieten.

Ihr i-tec.

INSTALLATION

Unterstützte Systeme:

- Windows XP / Vista / 7 /8 (32 und 64-bit)

Installation im Windows

Systemanforderungen:

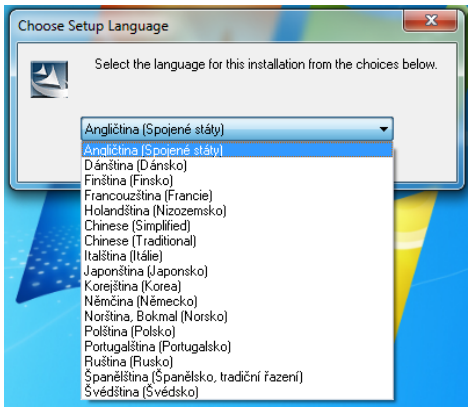
- 75 MB freier Platz auf der Festplatte für die komplette Instalation, 256 MB RAM
- Installiertes unterstütztes Betriebssystem (sieh. das Verzeichnis oben)

Vor der jeweiliger Installation der Applikation Bluetooth Software IVT BlueSoleil schließen Sie Ihren Bluetooth-USB-Modul an Ihren Computer nicht an!!!

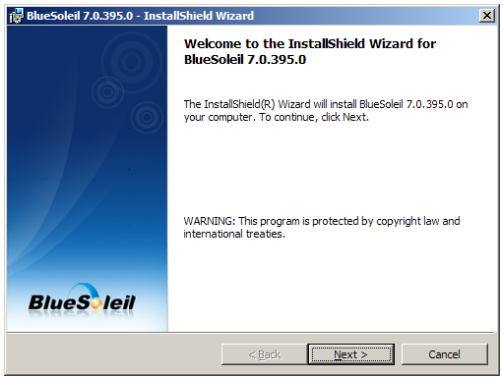
1. Legen Sie die CD-Platte, die mit *Bluetooth* markiert wird, in die CD-ROM (**diese CD-Platte bewahren Sie sorgfältig**) ein.

2. Das Installationsprogramm wird automatisch gestartet. Die Installation von **Bluetooth-Software** kann sowie mit Hilfe des Verzeichnises **CD:/setup.exe** gestartet werden.

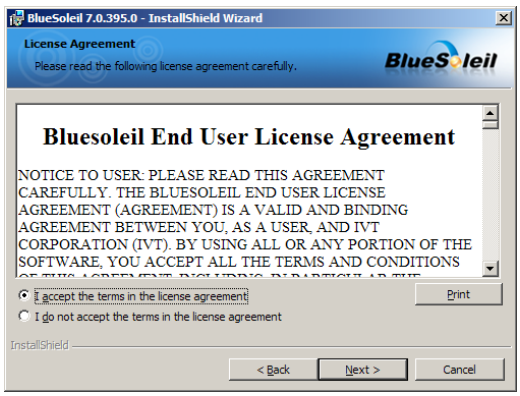
3. Wählen Sie die Sprache für die Installation: Die Beschreibung im Benutzerhandbuch ist für die englische Sprache.

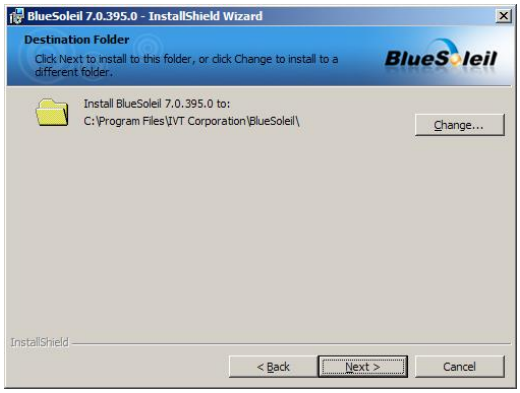


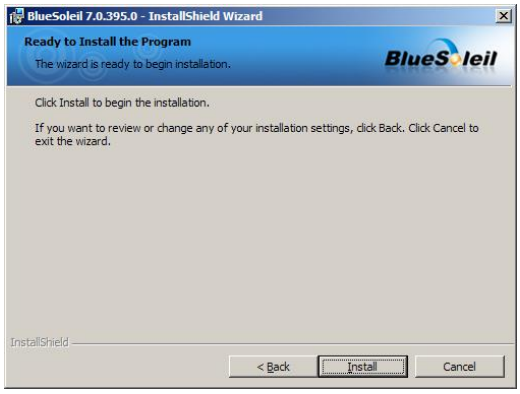
4.


BlueSoleil 7.0.395.0 - InstallShield Wizard
Welcome to the InstallShield Wizard for BlueSoleil 7.0.395.0
The InstallShield(R) Wizard will install BlueSoleil 7.0.395.0 on your computer. To continue, click Next.
WARNING: This program is protected by copyright law and international treaties.
BlueSoleil
< Back
Next >
Cancel

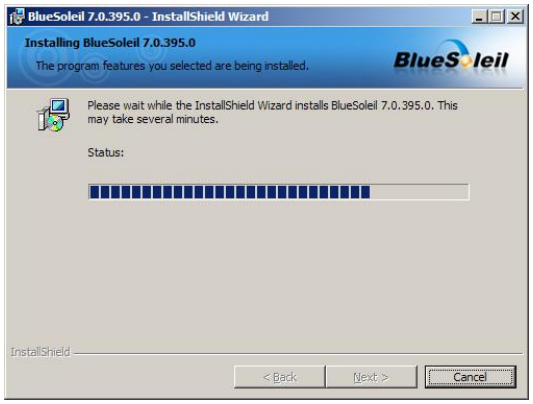
5. Klicken Sie auf **Next**.
6. Bestätigen Sie die Übereinstimmung mit Lizenzvereinbarung, wählen Sie die Zeilfestplatte und das Zielverzeichnis aus, wo Sie das Programm speichern möchten. Es wird empfohlen, die Standardplatzierung, d.h. das Verziechnis Program Files, zu erhalten. Die Installation starten Sie per Mausklick auf **Install**.


BlueSoleil 7.0.395.0 - InstallShield Wizard
License Agreement
Please read the following license agreement carefully.
BlueSoleil
Bluesoleil End User License Agreement
NOTICE TO USER: PLEASE READ THIS AGREEMENT CAREFULLY. THE BLUESOLEIL END USER LICENSE AGREEMENT (AGREEMENT) IS A VALID AND BINDING AGREEMENT BETWEEN YOU, AS A USER, AND IVT CORPORATION (IVT). BY USING ALL OR ANY PORTION OF THE SOFTWARE, YOU ACCEPT ALL THE TERMS AND CONDITIONS
I accept the terms in the license agreement
I do not accept the terms in the license agreement
Print
InstallShield
< Back
Next >
Cancel

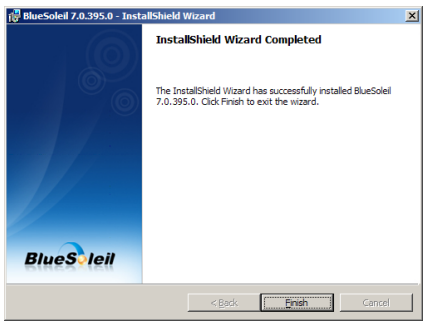



BlueSoleil 7.0.395.0 - InstallShield Wizard
Ready to Install the Program
The wizard is ready to begin installation.
BlueSoleil
Click Install to begin the installation.
If you want to review or change any of your installation settings, click Back. Click Cancel to exit the wizard.
InstallShield
< Back
Install
Cancel

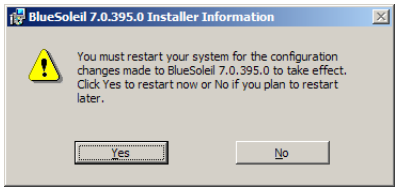
7. Verfolgen Sie sorgfältig den Veraluf und den Stand der Installation.


BlueSoleil 7.0.395.0 - InstallShield Wizard
Installing BlueSoleil 7.0.395.0
The program features you selected are being installed.
BlueSoleil
Please wait while the InstallShield Wizard installs BlueSoleil 7.0.395.0. This may take several minutes.
Status:
InstallShield
< Back
Next >
Cancel

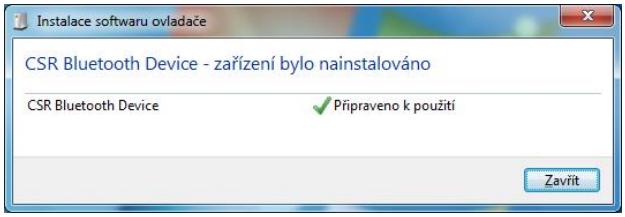
8. Die Installation beenden Sie per Klickfeld **Finish**.



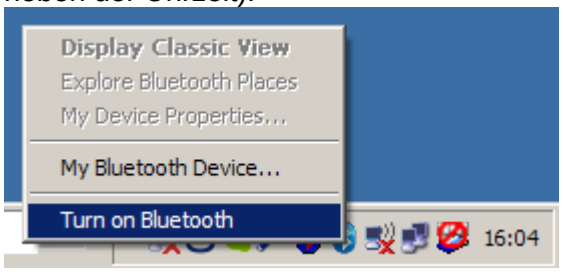
9. Nach der Installation ist es nötig, den PC zu restarten.


BlueSoleil 7.0.395.0 Installer Information
You must restart your system for the configuration changes made to BlueSoleil 7.0.395.0 to take effect. Click Yes to restart now or No if you plan to restart later.
Yes
No

10. Nach dem Restart schließen Sie das USB-Bluetooth-Dongle in den USB-Port von PC/NB an. Danach werden die Treiber zusätzlich installiert.



Bemerkung: Wenn es im BS als CSR Bluetooth Device nicht angezeigt wird, dann klicken Sie auf Geräte-Manager - Bluetooth-Geräte - Generic Bluetooth Device und aktualisieren Sie die Treiber so, dass Sie die Version „**CSR Bluetooth Device**“ bekommen und danach auswählen können.
Stecken Sie es in den USB Port ein und starten Sie den Bluetooth Dongle mit Doppelklick auf „Turn On Bluetooth“ (Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Bluetooth-Symbol neben der Uhrzeit).



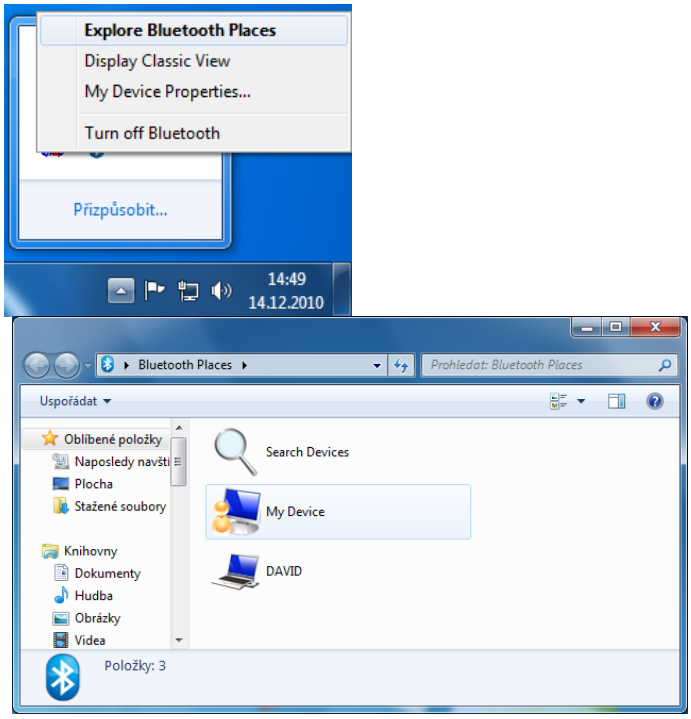
Wir gratulieren, hiermit beendeten Sie erfolgreich die Installation des Bedienungsprogramms Bluetooth Software IVT BlueSoleil (weiter nur IVT) und der Treiber für den Bluetooth-USB-Modul.

Hinweis:
1. Hinsichtlich der Kooperationsspezifikation zwischen Windows BS und Bluetooth, die sich aus der Technologie Bluetooth ergibt, ist es nötig, in Kenntnis zu nehmen, dass durch eine fehlerhafte Installation oder die Nichteinhaltung des Einstellungs- und Konfigurationsvorgangs zu einer fehlerhaften Arbeit des Bluetooth-USB-Moduls oder zur Unstabilität des Systems Windows kommen kann.

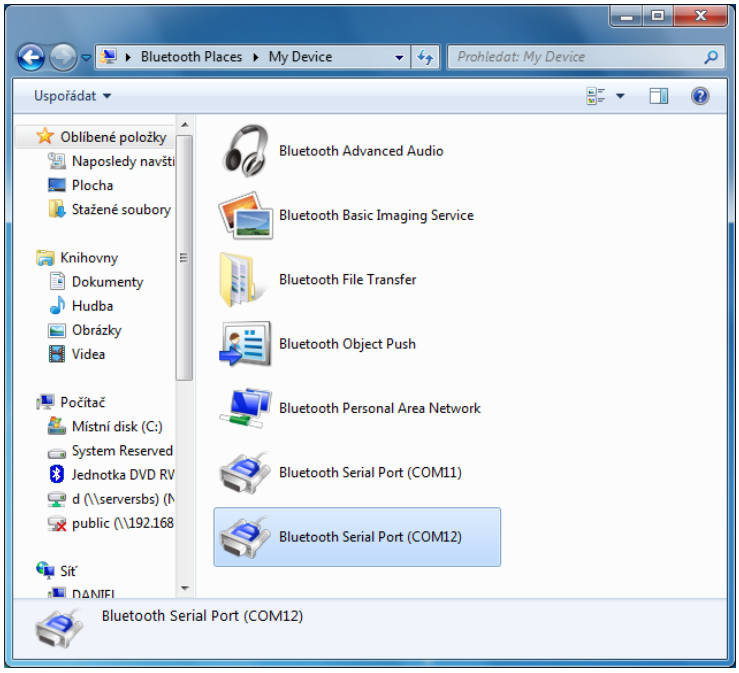
Benutzung von IVT

Bemerkung: Die Software IVT arbeitet auf der Profilebene, was bedeutet, dass Sie nach der Herstellung der Verbindung mit entgegengesetztem BT-Gerät einen Zugang auch zu seinen Funktionen automatisch gewinnen. Die Konfiguration der Funktionen ist dann sehr einfach.

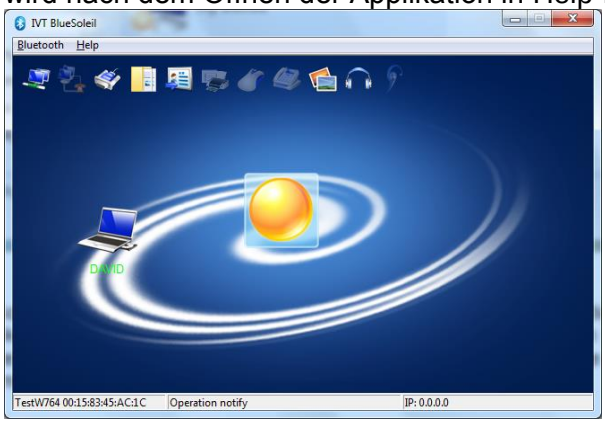
Die Applikation starten Sie per Mausklick auf das Klickfeld **Bluetooth Places** auf der Arbeitsfläche oder durch den Klick mit Hilfe der rechten Maustaste auf das blaue Klickfeld Bluetooth rechts auf der Tray-Leiste neben der Uhr und durch den Auswahl von **Explore Bluetooth Places**.



Klicken Sie auf My Device und es werden die BT-Funktionen angezeigt:

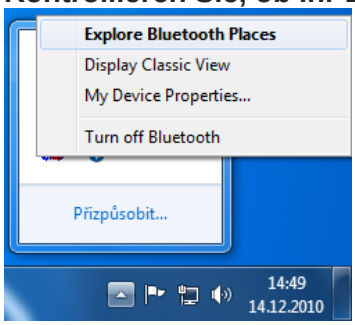


Bemerkung: Die Software IVT ermöglicht sowie die Benutzung der klassischen Bedienung, die für IVT charakteristisch ist. Diese Applikation starten Sie durch den Klick mit Hilfe der rechten Maustauste auf das blaue Klickfeld Bluetooth rechts auf der Tray-Leiste neben der Uhr und durch den Auswahl von **Display Classic View**. Die Benutzung dieser Bedienung wird nach dem Öffnen der Applikation in Help-BlueSoleil Online Help (F1) beschrieben.

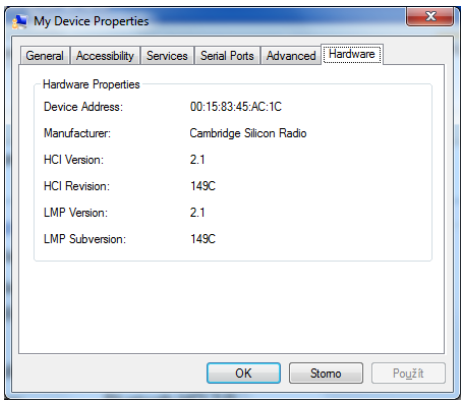


Bemerkung: Die Beschreibung der Bedienung wird auch auf folgender Webseite in englischer Sprache angeführt:
http://www.ivtcorporation.com/download/ivtdocument.php#headphone

In diesem Handbuch werden wir nur die Bedienung mit Hilfe von Bluetooth Places beschreiben.
Kontrollieren Sie, ob Ihr Bluetooth-Gerät richtig arbeitet.

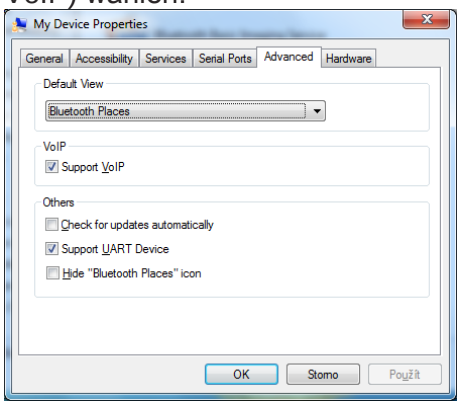


Aus dem Bluetooth-Menü wählen Sie **My Device Properties** aus.



Auf der Leiste **Hardware** überprüfen Sie, dass die Adresse Bluetooth MAC, die Beschreibung und die Information über HW und Firmware richtig angezeigt werden (HCI/LMP Version ist Bluetooth Version 2.1).
Falls solche Information fehlt, ist es nötig, den PC zu restarten und die Applikation wieder zu starten, gegebenfalls wieder zu installieren.

Auf der Leiste **Advanced** können Sie zusätzlich die Einstellung für USB BT Dongle (z. B. VoIP) wählen.



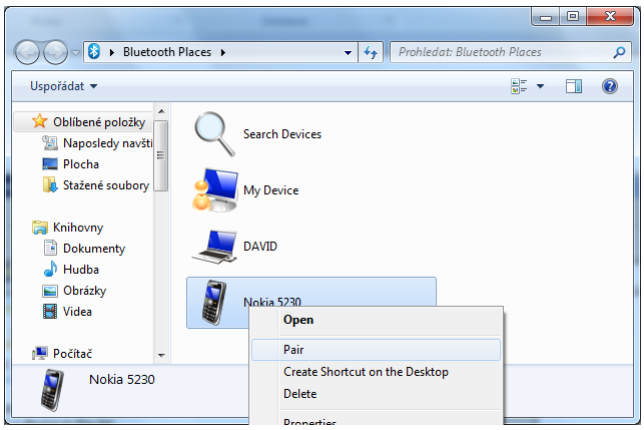
Unterstützte Bluetooth-Funktionen:

- **Bluetooth Serial Port –** drahtlose Verbindung zwischen zwei Geräten. Es ersetzt die physische Verbidung mit Hilfe eines Serienkabels. (SPP)
- **Dial-up Networking –** erlaubt die Herstellung des Internetanschlusses mit Hilfe eines Handys oder eines Modems mit BT-Unterstützung. (DUN)
- **Fax –** erlaubt das Faxen mit Hilfe eines entfernten BT-Handys, Modems oder PCs. Zum Faxen ist es nötig, die zusätzliche Sofware zu nutzen. (FAX)
- **File Transfer –** ermöglicht die Manipulation mit Verzeichnissen mit einem entfernten BT-Gerät: Anzeigen, Öffnen, Kopieren usw.
- **Headset –** ermöglicht mit Hilfe weiterer Software Ihren PC mi einem entfernten BT-Kopfhörer zu verbinden. Diese Verbindung ermöglicht die Kopfhörer für Audio-Eingang/-Ausgang zu nutzen. (HEADSET)
- **PIM Item Transfer und Object Push –** ermöglicht zwischen zwei BT-Geräten den Austausch von sog. PIM-Angaben (Personal Information Manager) - Business Card, Kalenderposten, Nachrichten und Notizen. (OPP, OBEX)
- **PIM Synchronization –** ermöglicht zwischen zwei BT-Geräten die Synchronisation von sog. PIM-Angaben (Personal Information Manager) - Business Card, Kalenderposten, Nachrichten und Notizen.
- **Network PAN, LAN –** ermöglicht einem Gerät den Zugang zu LAN durch ein anderes BT-Gerät, das direkt zu LAN angeschlosen ist oder ermöglicht einem entfernten Gerät zum Teil des sog. Hoc-Netzes zu werden, das von Bluetooth-Server geleitet wird. (PAN, GN, NAP)
- **Audio Gateway –** ermöglicht eine Audio-Kooperation (Eingang-Mikrofon/Ausgang-Kopfhörer) zwischen PC mit BT-Gerät und Handy mit integriertem BT-Gerät, unterstützt die Bedienung dieser Geräte. (A2DP, AVRCP, GAP, GAVDP)
- **Imaging –** ermöglicht die Bedienung des BT- Fotoapparats oder Handys mit Foto und Übertragung von Bildern. (BIP)
- **My Printer –** zur Bedienung des Drückers. (HCRP)

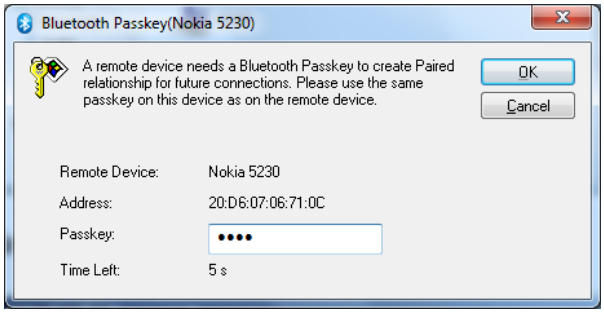
Bemerkung: Jedem BT-Gerät stehen zur Verfügung verschiedene Funktionen, deshalb müssen nicht immer alle diesen Funktionen angezeigt werden. Zum Beispiel dem BT-Gateway steht zur Verfügung nur Network Access Service.

1. Paarung (z. B. mit Handy)

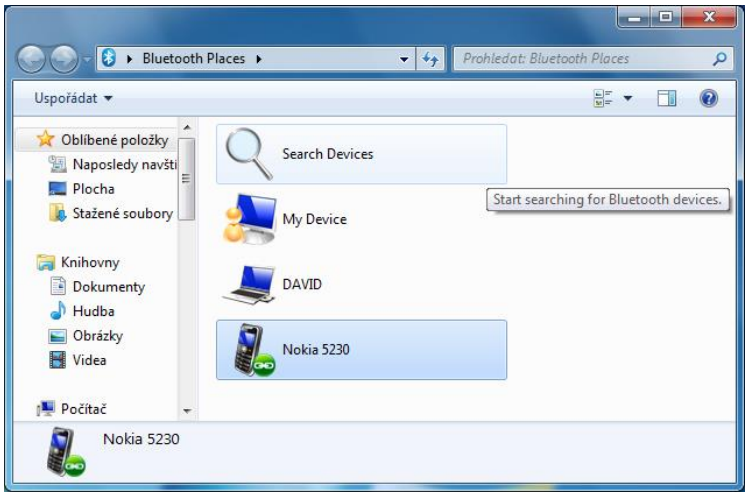
Schalten Sie in Ihrem Handy oder in anderem Bluetooth unterstützenden Gerät diese Funktion ein. In der startenden Applikation wählen Sie **Search Devices**. Warten Sie, bis die Suche nach verfügbaren BT-Geräten beendet wird. Von diesen wählen Sie das gewünschte Gerät aus, klicken Sie darauf per rechte Maustaste und wählen Sie **Pair Device.**



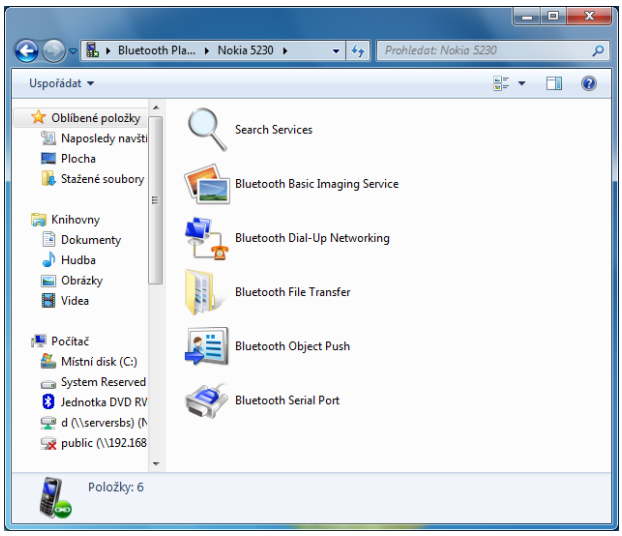
Geben Sie das Passwort für die Paarung (jegliche Nummer – bis 16 Nummern) ein und klicken Sie auf **OK.**



Dasselbe Passwort geben Sie auch im Handy ein. Jetzt sind Sie mit Ihrem Handy gepaart (mit grüner Schaltfläche).



Nun klicken Sie zweimal auf das Klickfeld des gepaarten Handys – es wird eine Liste von verfügbaren Funktionen angezeigt (BT-Profile).



2. Herstellung der BT-Verbindung im gewählten Profil

Klicken Sie zweimal auf Profil, das Sie mit entgegengesetztem BT-Gerät benutzen möchten. Es werden noch die nötigen Treiber zur Benutzung des gewählten Profils installiert und es wird der gewünschte Vorgang durchgeführt.

Die Schaltflächen, die über den Stand von BT informieren, über die Geräte und Funktionen

In der Start-Leiste: ***Bluetooth-Grundschaltflächen***

Bluetooth Icon Indicates Bluetooth Status		
Enabled	Disabled	Connected
Blue with White	Blue with Red	Blue with Green

Die Gerätschaltflächen für Windows XP

Device Icons for Windows XP			
Name	Normal	Connected	Paired
Audio Gateway			
Desktop			
Headset			
Laptop			
Modem			
Network Access Point			
Personal Digital Assistant			
Printer			
Telephone			
Unknown Device			

Die Funktionsschaltflächen für Windows XP

Service Icons for Windows XP			
Name	Normal	Connected	Not Available*
Audio Gateway			
Dial-up Networking			
Fax			
Headset			
Network Access			
PIM Item Transfer			
PIM Synchronization			
Public Folder			
Serial Port			
*Services may be unavailable because they are in use or because the necessary hardware is not installed.			

Bemerkung: Es werden nur die verfügbaren Funktionen angezeigt

Einstellungen von Funktionen

A. Teilung des Netzes für Windows

Die Funktion Network Access erlaubt einem PC mit BT-Gerät (als Klient) den Internet- und Netzzugang durch den PC, der physisch zum Netz (Internet) angeschlossen ist und auch ein BT-Gerät beinhaltet.

Einstellung der Netzteilung im Windows

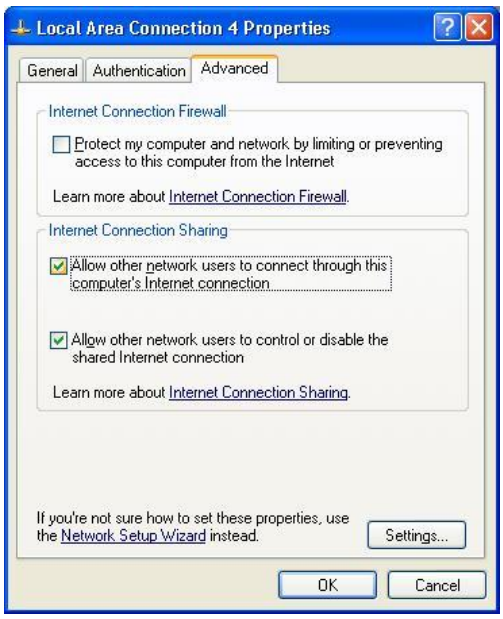
PC zu PC (Windows XP)

1. Erlauben Sie Internet Connection Sharing auf dem Server PC (z. B. mit Widcomm SW)

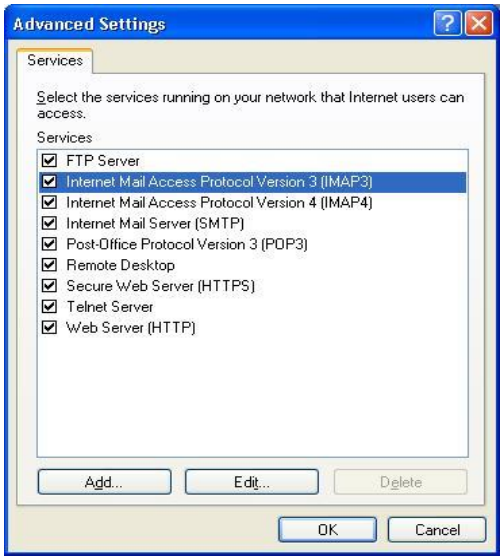
2. Klicken Sie auf **Start-Menü-->Einstellung-->Netz- und Telefonanschluss** und suchen Sie Ihr LAN, das mit Internet verbunden ist.

3. Klicken Sie mit rechter Maustaste auf den aktiven LAN-Anschluss und wählen Sie **Einstellungen**.

4. Auf der Leiste **Erweitert** wählen Sie **Internet Connection Sharing** und streichen Sie das Feld **Anderen erlauben…** an.

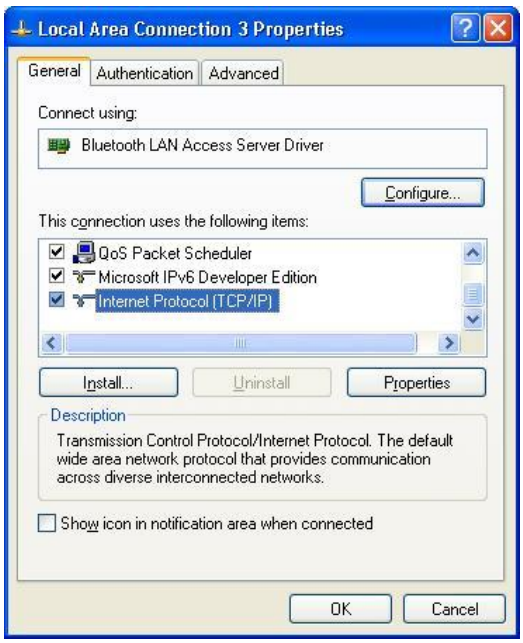

Local Area Connection 4 Properties
General
Authentication
Advanced
Internet Connection Firewall
Protect my computer and network by limiting or preventing access to this computer from the Internet
Learn more about Internet Connection Firewall.
Internet Connection Sharing
Allow other network users to connect through this computer's Internet connection
Allow other network users to control or disable the shared Internet connection
Learn more about Internet Connection Sharing.
If you're not sure how to set these properties, use the Network Setup Wizard instead.
Settings...
OK
Cancel

5. Weiter klicken Sie auf **Einstellungen** und wählen Sie die Funktionen aus, die Sie den anderen BT-Geräten gewähren möchten. Die Speicherung der Einstellung bestätigen Sie per Klick auf **OK**.

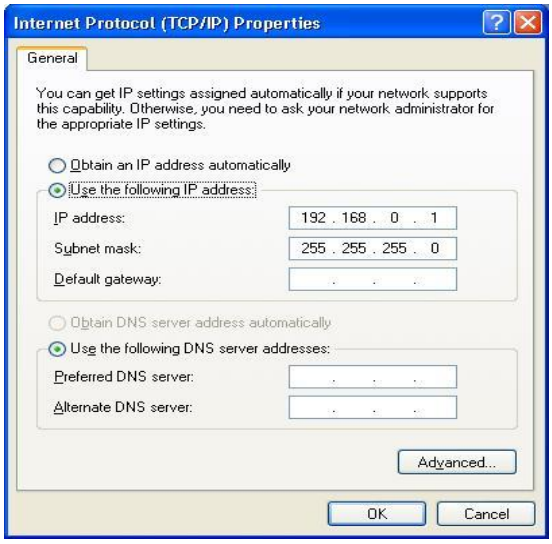


6. Gehen Sie zurück zu **Netz- und Telefonanschluss**, wählen Sie mit rechter Maustaste **Bluetooth LAN Access Server Driver** und **Einstellungen**.

7. Auf der Leiste **Allgemein** klicken Sie auf **Internet Protocol (TCP/IP)** und **Einstellungen**.

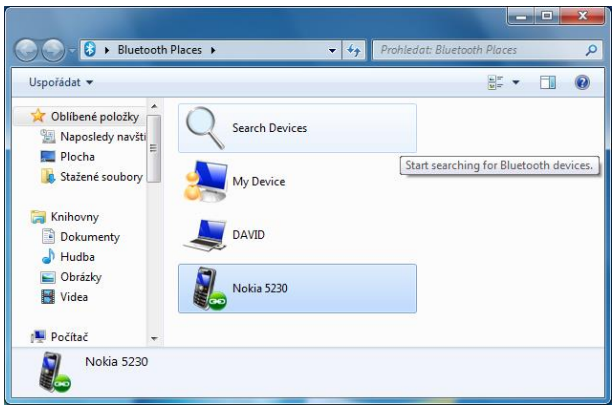


8. Auf der Leiste **Allgemein** kennzeichnen Sie das virtuelle IP so, wie es auf dem unteren Bild angedeutet ist. Und bestätigen Sie **OK** zur Speicherung der Änderungen.

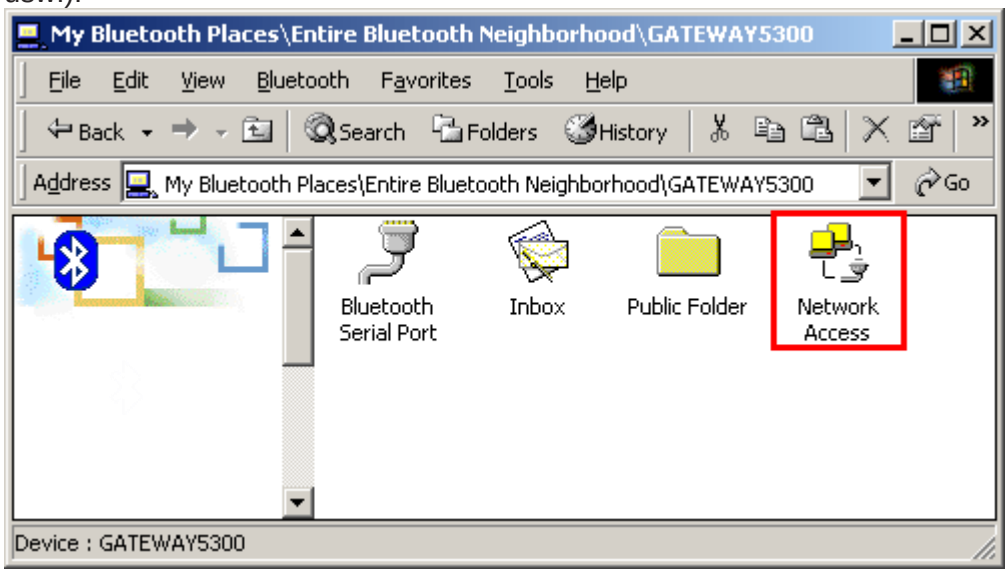

Internet Protocol (TCP/IP) Properties
General
You can get IP settings assigned automatically if your network supports this capability. Otherwise, you need to ask your network administrator for the appropriate IP settings.
Obtain an IP address automatically
Use the following IP address:
IP address:
192 . 168 . 0 . 1
Subnet mask:
255 . 255 . 255 . 0
Default gateway:
Obtain DNS server address automatically
Use the following DNS server addresses:
Preferred DNS server:
Alternate DNS server:
Advanced...
OK
Cancel

9. Diese Einstellung ermöglicht die Arbeit als DHCP Server zu BT-Klienten.

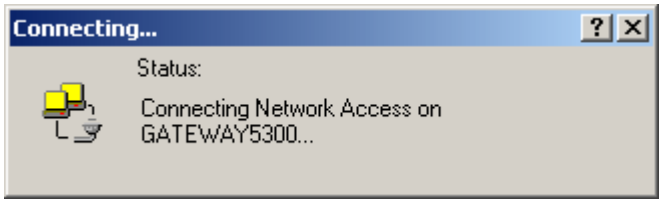
10. Auf dem Klient-PC starten Sie dann Bluetooth-Software - **Bluetooth Places** – die Schaltfläche auf dem Arbeitsplatz.
11. Klicken Sie zweimal auf **Search Device** für die Suche nach den umgebenden BT-Geräten.



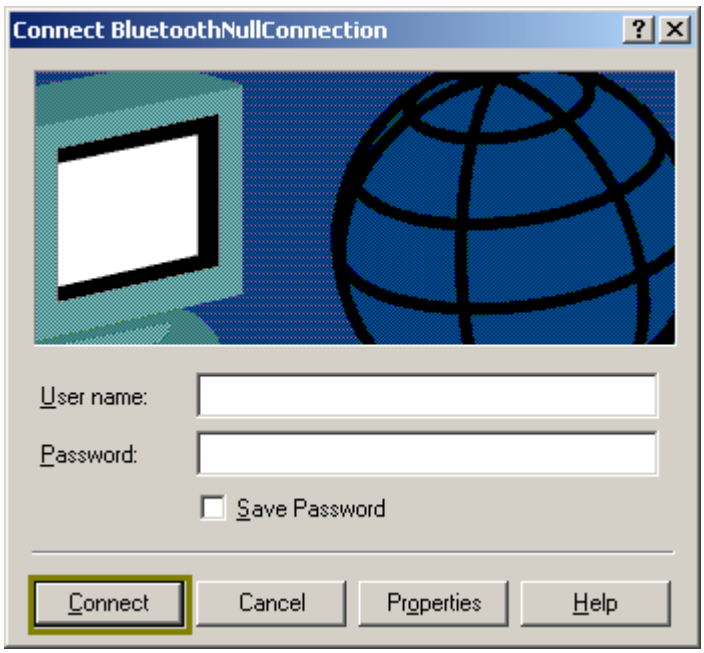
12. Nach der Beendung der Suche wählen Sie den entsprechenden PC (Server für den Zugang zum Netz) und per Zweiklick darauf beginnen Sie die Suche nach Funktionen, die er anbietet (z. B. Bluetooth Serial Port, Dial-up Networking, File Transfer, Network PAN Access, usw.).



13. Wählen Sie Network Access zur Herstellung der Verbindung mit PC-Server.



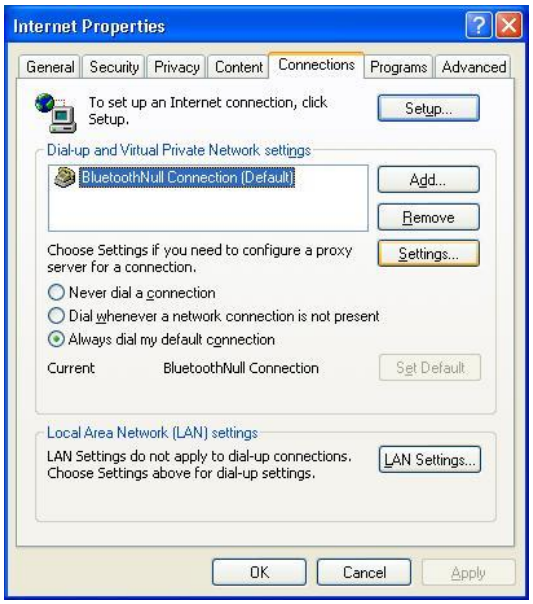
14. Bestätigen Sie mit OK und Connect, ohne dass Sie den User und Password eingeben.



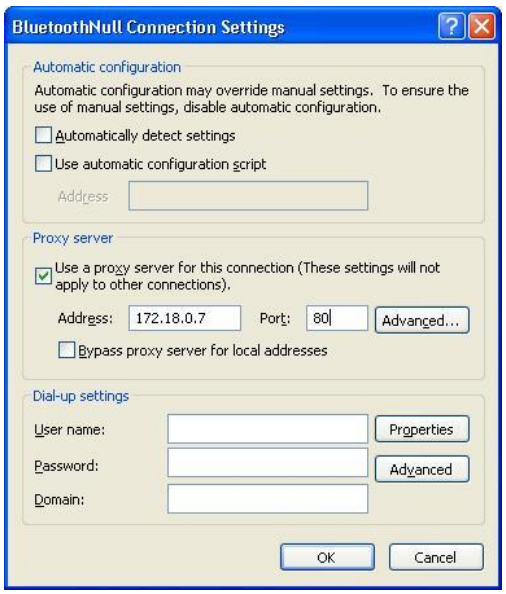
15. Nach dem Anschluss an PC-Server können Sie den Internetzugang per Bluetooth teilen.

Bemerkung: Falls Ihr PC an Internet per Proxy Server im Netz angeschlossen wird, dann vergessen Sie nicht, auch den Zugang für Proxy in Ihrem Web-Browser zu konfigurieren. Für Internet Explorer gehen Sie folgendermaßen vor:

1. Mit rechter Maustaste auf **Internet Explorer** wählen Sie **Einstellungen** - **Anschluss**. Wählen Sie **BluetoothNull Connection** - **"instellungen.**



2. Wählen Sie **Proxy Server** und geben Sie die für Ihr Netz gültigen Proxy-IP und Port ein.



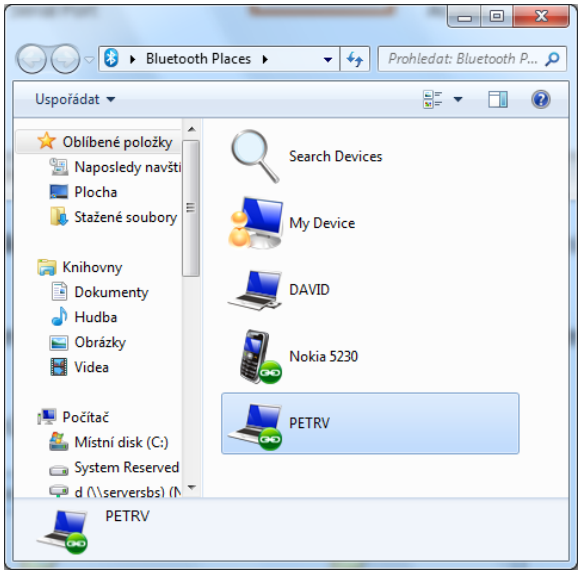
B. File Transfer – Einstellung für Windows

Die Funktion File Transfer ermöglicht die Manipulation mit Verzeichnissen und Adressverzeichnissen auf einem entfernten PC durchzuführen, der aber diese Funktion anbieten und die Teilung der Verzeichnisse ermöglichen muss.

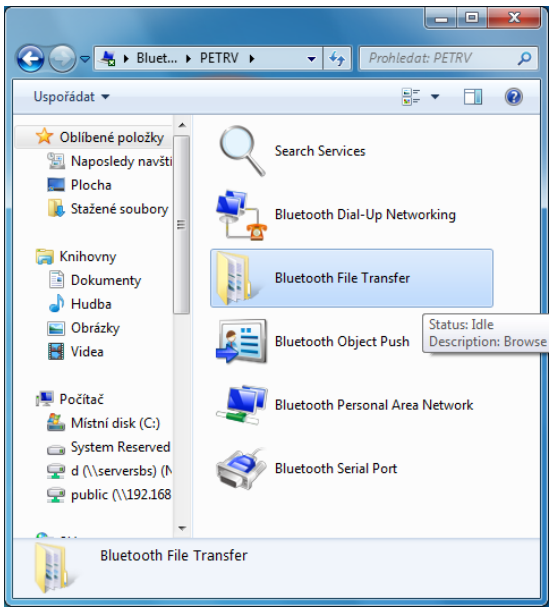
PC – PC

Die Beschreibung ist für zwei PCs, die IVT und Widcomm benutzen, angeführt.

1. Sobald Sie das Bluetooth-Gerät auf beiden PCs eistellen, dann starten Sie **Bluetooth Places** vom Bildschirm.
2. Auf einem von ihnen starten Sie **Search Devices** zur Suche nach verfügbaren BT-Geräten.



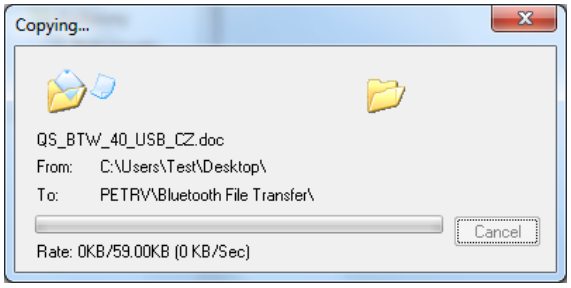
3. Nach der Aussuchung wählen Sie den entsprechenden PC und klicken Sie zweimal darauf. Es werden die angebotenen Funktionen angezeigt (z. B. Bluetooth Serial Port, Dial-up Networking, File Transfer, Network Access, usw.).



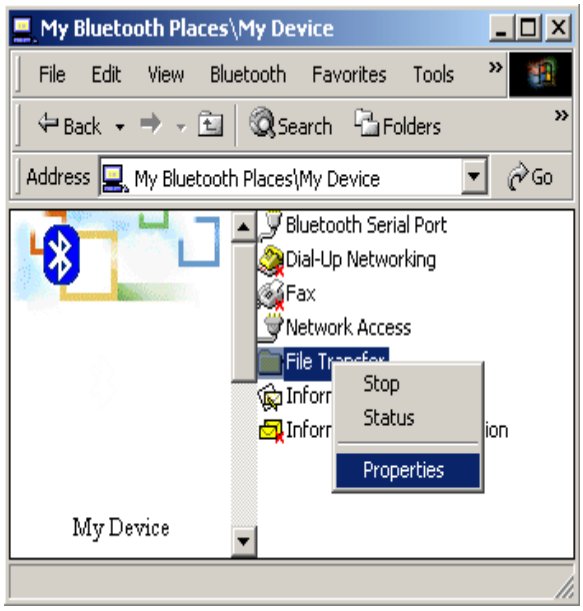
4. Klicken Sie zweimal auf **File Transfer**, um das Adressverzeichnis für die Teilung auf dem entfernten PC zu öffnen.

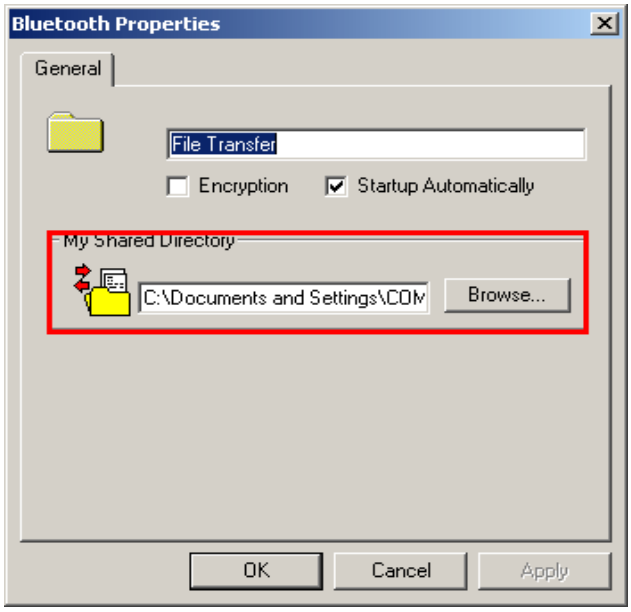
5. Suchen Sie das Verzeichnis, das Sie auf den entfernten PC übertragen möchten und übertragen Sie es ins Fenster **File Transfer**.

6. Danach wird der Übertragungsvorgang angezeigt.



7. Auf dem entfernten PC ist es nötig, das Adressverzeichnis für File Transfer im Voraus gewählt zu haben und gegebenfalls auch das Feld **Start Automatically** für das automatische Öffnen von Verzeichnissen nach der Übertragung angestrichen zu haben. (My Device – rechte Maustaste - Properties)

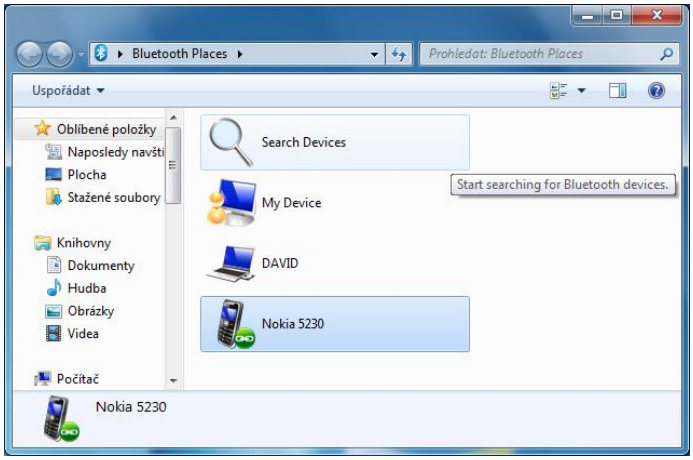




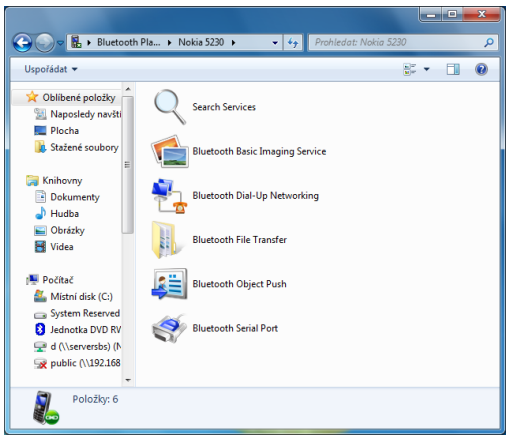
C. Internetanschluss im Windows (Dial-up Networking)
Die Funktion Dial-up Networking ermöglicht einem BT-Gerät den Anschluss an ein entferntes Netz (Internet) dank eines anderen BT-Geräts, das entweder physisch an Internet mit Hilfe eines Modems angeschlossen ist oder diesen Anschluss z. B. Handy und PC und GPRS/EDGE-Anschluss aktivieren kann.

Anschluss seitens des Klienten (PC) :

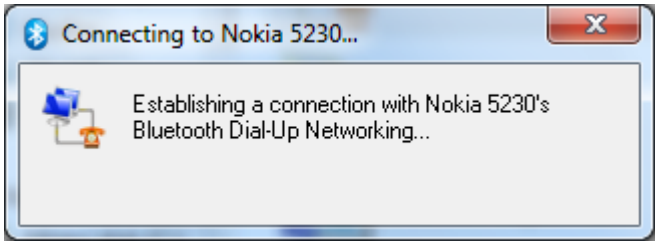
1. Im PC wählen Sie **Bluetooth Places - Search Devices**.
2. In **Bluetooth Places** führen Sie die Paarung mit gewähltem Gerät (Nokia 5230) durch.



3. Nun klicken Sie zweimal auf die Schaltfläche des gepaarten Handys – es wird das Verzeichnis von verfügbaren Funktionen (BT-Profile) angezeigt.

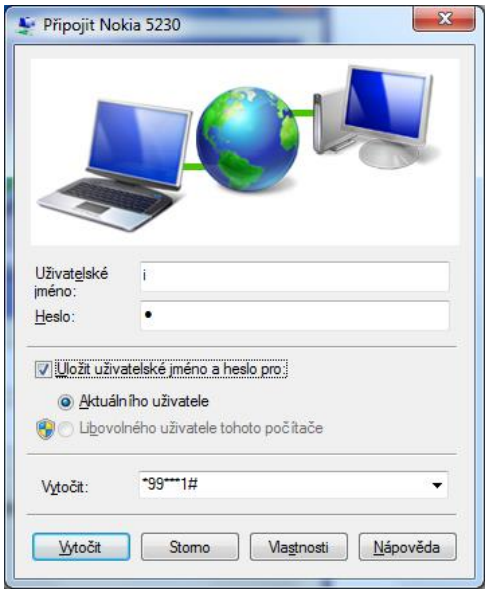


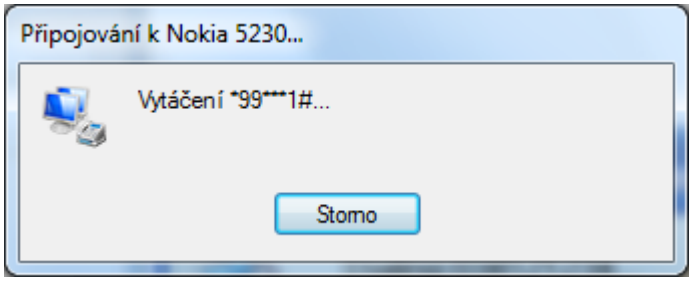
4. Wählen Sie **Dial-up Networking** und klicken Sie zweimal darauf, dann werden noch die Treiber installiert.



5. Im nächsten Fenster geben Sie User Name, Passwort und die Handynummer ins Feld Dial ein.

6. Streichen Sie das Feld Save password an und durch die Wahl von Dial (Nummer wählen) werden Sie sich an Internet anschließen.





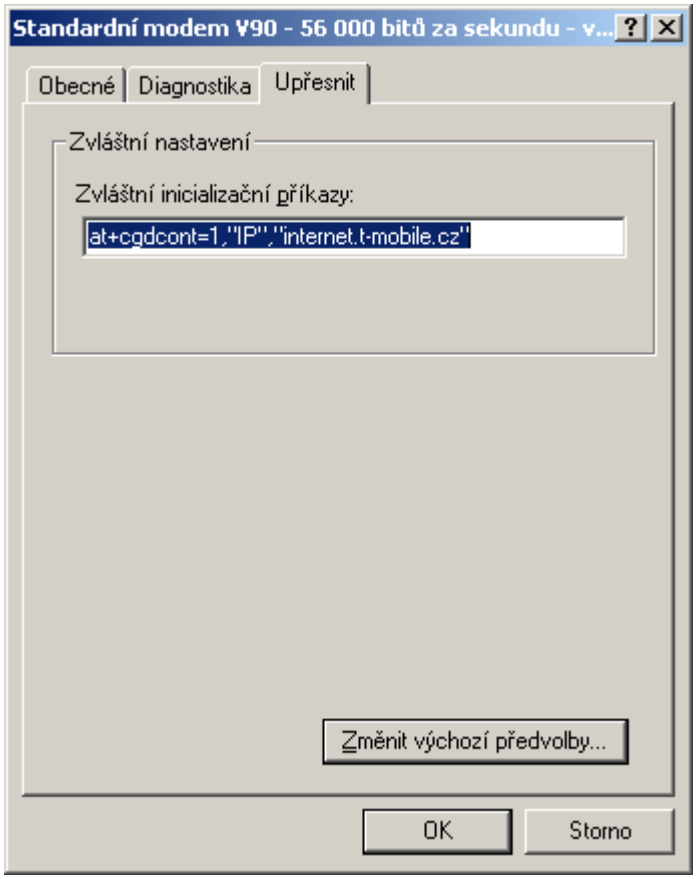
Für den GPRS-Anschluss ist es manchmal nötig, vor dem Anschluss zusätzliche Einstellungen durchzuführen:

a) Voraussetzungen für die Nutzung des Internetzugangs per GPRS/EDGE sind folgende:
-Handy mit der neusten Firmware (es ist empfehlenswert, sich beim Handyhändler zu informieren)
-Notebook oder PC mit USB-Slot und installierter Karte USB BT Dongle

-Internet Explorer Version 5.0 und höher oder ein ähnlicher Browser
-Aktivation der Datenfunktionen und der Funktion GPRS beim Mobilnetzanbieter:

- Für **O2** kann es unter der Telefonnummer ***11** oder **800 020202** errichtet werden**,** **www.eurotel.cz**
- Für **T-Mobile** kann es unter der Telefonnummer **4603 (4684)** oder **603 603 603** errichtet werden**,** **www.t-mobile.cz**
- Für **Vodafone** kann es unter der Telefonnummer ***607** oder **800 77 00 77** errichtet werden**,** **www.oskarmobil.cz**

b) auf PC :
Für XP:
-gehen Sie ins Gerätverwalter – Modems und wählen Sie Bluetooth Fax Modem *(!! Danach auch Bluetooth Modem!!)* – Eigenschaften – Präzisieren und schreiben Sie **at+cgdcont=1,"IP","internet.t-mobile.cz"** hinein



Einstellung des Telefonnetzanschlusses für einzelne Mobilnetzanbieter GSM – Unterlagen für GPRS

Diese Unterlagen werden Sie für einzelne Einstellungen des GPRS-Anschlusses nutzen:

Telefonnummer: für alle Neztanbieter ***99*******1#**
Benutzer: wir empfehlen, bei allen Netzanbietern **internet**, Passwort **internet** zu wählen und das Passwort zu speichern.

O2 (früher Eurotel):
Primäres DNS: 160.218.10.200
Sekundäres DNS: 160.218.43.200
APN: internet

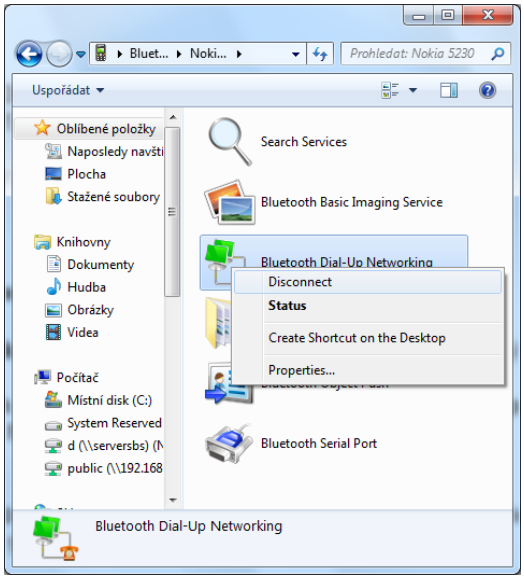
SMTP Server: smtp.etmail.cz

T-Mobile:
Primäres DNS: 62.141.0.1
Sekundäres DNS: 62.141.0.2
APN: internet.t-mobile.cz
SMTP Server: smtp.t-email.cz
Neue Funktion von T-Mobile : GPRSpeed – mehr erfahren Sie unter www.t-mobile.cz/GPRSpeed

Vodafone (früher Oskar):
Primäres DNS: 217.77.161.130
Sekundäres DNS: 217.77.161.131
APN: internet
SMTP server: smtp.mujoskar.cz

Beendung des Internetanschlusses

1. Im Klient-PC in **Bluetooth Places** wählen Sie das Gerät (Handy) aus, das diesen Anschluss benutzt und klicken Sie zweimal darauf.
2. Im rechten Teil **Bluetooth Places** wählen Sie mit rechter Maustaste **Dial-up Networkin"** und dann wählen Sie **Disconnect Dial-up Networking.**



D. FAX
Die Funktion Fax ermöglicht dem Bluetooth-Klienten Fax per BT-Modem auf das entfernte BT-Gerät – Server (Handy) drahtlos zu senden. Voraussetzung: entgegengesetztes Gerät muss dieses BT-Profil unterstützen.

Faxabsendung

Seitens des Klienten:

1. Im dem Klient-PC in Folders in **Bluetooth Places** wählen Sie **Search Devices**.
2. Im Feld Folders in **Bluetooth Places** per Klick mit rechter Maustaste auf gewähltes Gerät beginnen Sie die Suche nach der verfügbaren Funktion.
4. Weiter klicken Sie zweimal auf Fax in **Bluetooth Places**. Zur Gründung der Verbindung herstellen oder öffnen Sie das Dokument für die Absendung und wählen Sie **Print** oder **Send to Fax Recipient**, was in allen Applikationen verfügbar ist. Nach der Absendung wird die Verbindung beendet.

E. PIM und Object Push – Einstellung und Beschreibung

Überblick

Die Funktionen Bluetooth Object Push und PIM (Personal Information Manager) ermöglichen, per PC die Felder Personal Information Manager in/von entferntem BT-Gerät zu senden und zu empfangen.
Es gibt ein paar Übertragungsmöglichkeiten:
Senden/Empfangen/Austauschen von Business Cards:
1. Im Windows Explorer, Bluetooth Places, klicken Sie mit rechter Maustaste auf die Funktion Object Push im entfernten PC und wählen Sie die entsprechende Übertragung.

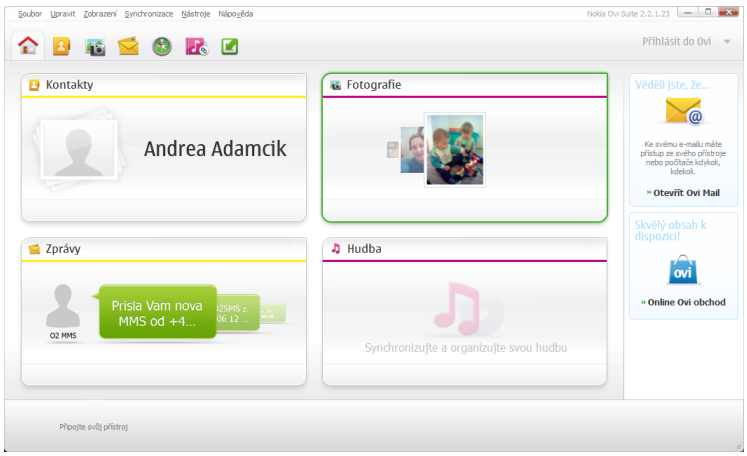
2. Im Windows Explorer wählen Sie Bluetooth Places, kennzeichnen Sie die Funktion Object Push im entfernten BT-Gerät und dann wählen Sie im Feld Bluetooth in Windows die entsprechende Übertragung.
3. Aus den Feldern des entfernten BT-Geräts, das Object Push unterstützt, wählen Sie ein oder mehrere Felder für die Übertragung und bestätigen Sie mit Send to Bluetooth.
Meistens muss das entfernte BT-Gerät die Übertragung bestätigen (das hängt aber von der Einstellung – Paarung ab).

Beendung von Object Push Connection

Es wird nach dem Ende der Aufgabe automatisch beendet.

Konfiguration von PIM Synchronization (gilt für Handys)

Führen Sie die Paarung mit Handy durch, mit dem Sie die Synchronisation durchführen möchten. Installieren Sie die neuste Applikation, die für das jeweilige Handy zur Kommunikation mit PC gültig ist (z. B. Nokia Ovi Suite). Nach der Installation und dem Restart verbindet sich die Applikation mit dem Handy per 2x BT Serial Port Profil (ein kommendes und ein entgangenes). Die Bedienung ist schon in Anweisungen zur Applikation beinhaltet.



Bemerkung:

1. **Unterstützte PIM-Applikationen werden nur unter der Voraussetzung angezeigt, dass Sie im PC installiert sind.**
2. **Für die Synchronisation empfehlen wir die Übertragungsgeschwindigkeit des Ports auf 115200b/s einzustellen.**

F. Einstellung für Serial Port

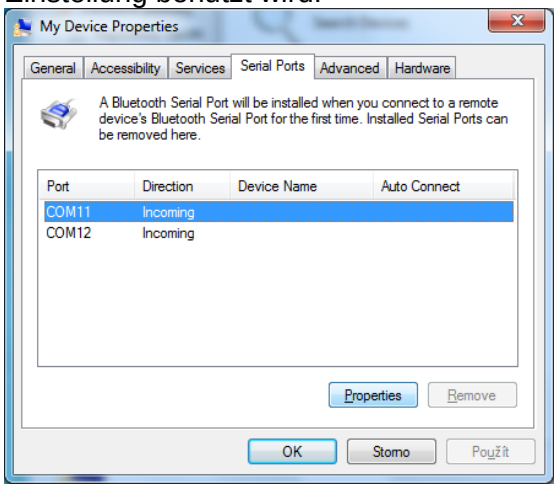
Die Funktion Bluetooth Serial Port ermöglicht, die drahtlose Verbindung von zwei BT-Geräten per virtuellen COM-Port durchzuführen und diese Verbindung dann weiter zu nutzen, als ob die beiden BT-Geräten physisch verbunden würden.

Einstellen der Verbindung mit Hilfe von Bluetooth Serial Port (z. B. für Nokia 5230):

Seitens des Klienten:
1. Im Klient-PC im Feld Folders in **Bluetooth Places** wählen Sie **Search Devices**.
2. Damit beginnt die Suche nach verfügbaren Geräten.
3. In **Bluetooth Places** klicken Sie mit rechter Maustaste auf gewähltes Gerät (Nokia 5230) und beginnen Sie die Suche nach verfügbaren Funktionen.
4. In Nokia 5230 klicken Sie zweimal auf **Bluetooth Serial Port**.

Es wird die wählbare Leiste mit COM-Port angezeigt, den Sie dann zur Verbindung des Klienten mit entgegengesetzter Station nutzen werden. Wichtig ist sowie die Wahl der Sicherung für den jeweiligen Port – es muss auf beiden Geräten gleich gewählt werden.

Seitens des Servers:
1.Bestimmen Sie den COM-Port für die Kommunikation:
-Auf dem Server im Feld Folders in **Bluetooth Places** klicken Sie mit rechter Maustaste auf **My Device** und wählen Sie **Properties.**
-in **Bluetooth Configuration Panel** wählen Sie die Leiste **Serial Ports**.
-hier überprüfen Sie dann (**Properties),** welcher Port für die Serial-Kommunikation und die Einstellung benutzt wird.



Beendung der Verbindung per Bluetooth Serial Port:
Wir empfehlen die Verbindung seitens des Klienten zu beenden:
-im Klient-PC im Feld Folders in **Bluetooth Places** wählen Sie das entgegengesetzte Gerät, das kommuniziert und die Funktion **Bluetooth Serial Port** benutzt.
-in **Bluetooth Places** klicken Sie mit rechter Maustaste auf **Bluetooth Serial Port** und wählen Sie **Disconnect Bluetooth Serial Port.**
Wir empfehlen es aber nicht seitens des Servers:
-im Feld Folders in **Bluetooth Places** wählen Sie **My Device.**
-im rechten Feld des Fensters **Bluetooth Places** klicken Sie mit rechter Maustaste auf **Bluetooth Serial Port** und wählen Sie Stop für die Beendung der Funktion. Es ist aber nötig, bei wiederholter Benutzung der Funktion hier den Start der Funktion wieder durchzuführen.

G. Einstellung für ActiveSync

ActiveSync per Bluetooth zwischen PDA mit entferntem PC mit BT-Unterstützung (i-tec BT CF):

Bemerkung: Muster der Einstellung von PDA mit Benutzung von i-tec BT CF

a. Grundvoraussetzungen für die Benutzung der Funktion ActiveSync:
Im PC:
-im PC ist ActiveSync 3.6 und höher installiert
-die Synchronisation von gewählten Posten zwischen PC-PDA wird wieder durchgeführt – durch ein physisches Kabel (Serial oder USB) – Bild Nr. 20

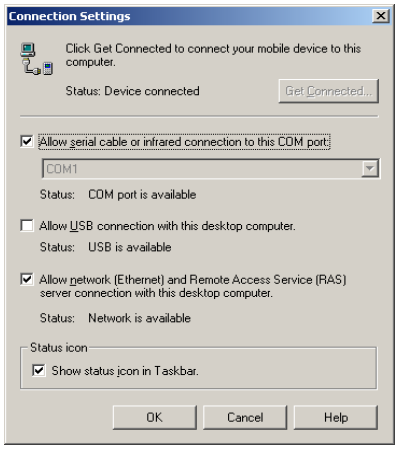

Connection Settings
Click Get Connected to connect your mobile device to this computer.
Status: Device connected
Get Connected...
Allow serial cable or infrared connection to this COM port:
COM1
Status: COM port is available
Allow USB connection with this desktop computer.
Status: USB is available
Allow network (Ethernet) and Remote Access Service (RAS) server connection with this desktop computer.
Status: Network is available
Status icon
Show status icon in Taskbar.
OK
Cancel
Help

Bild Nr. 20

-das BT-Gerät mit Serial-Port-Unterstützung wird installiert, das Bedienungsprogramm für BT-Gerät wird im PC gestartet (es wird die Kooperation mit **i-tec BT CF** angezeigt) und der Computer ist standarderweise mit PDA gepaart.

Bemerkung:
Für ActiveSync wird Serial Port genutzt. Bei **Blue Manager**, das mit Software für i-tec BT CF bedient wird. Der entsprechende virtuelle COM Port für Serial Port, den Sie für die Funktion Active Sync zufügen werden, finden Sie in ***Bluetooth Configuration-Setup-Configuration-Local Service- Service Properties*** (Bild Nr. 21) – in unserem Fall **COM11.**

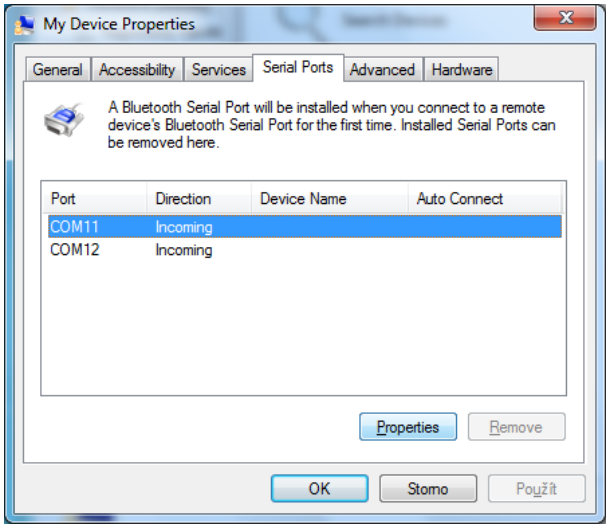
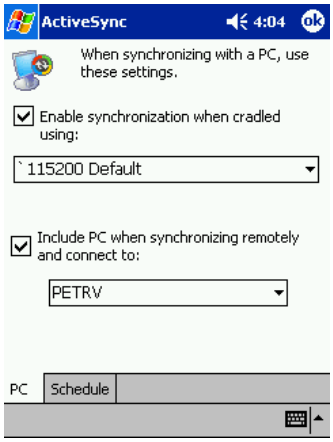


Bild Nr. 21

Im PDA:
-Zuerst wählen Sie den physischen Port (Serial oder USB) für die Synchronisation per Wahl von Start-ActiveSync-Tools-Option und führen Sie die Verbindung und Synchronisation mit dem Primärcomputer durch ActiveSync (Bild Nr. 23) durch.
-Dann bestätigen Sie die Anforderung zur Paarung mit entgegengesetztem BT-Gerät im PC (Bild Nr. 24), das im PDA bei der Anforderung seitens des PCs erscheint.



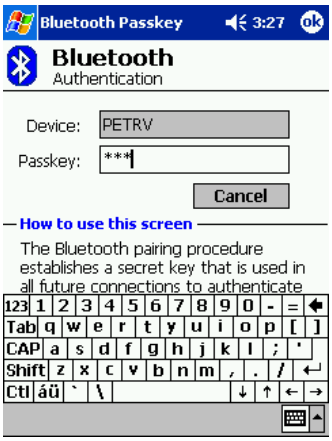


Bild Nr.23 Bild Nr.24

b. Eigene Realisation von ActiveSync mit Hilfe von Bluetooth

1. Schalten Sie das Kabel zwischen PC und PDA nach der durchgeführten Synchronisation (von Kontakten, Aufgaben, ...) nach Ihrer Wahl ab.
2.Im PDA wählen Sie in Start-BlueManager-New-Connect-ActiveSync via Bluetooth-Begleiter und klicken Sie auf Next (Bild Nr. 25)

Connection Wizard
4:18
Bluetooth
Connection Wizard
Partner with a cell phone
Establish a partnership with a cell phone and setup the Bluetooth services it offers.
ActiveSync via Bluetooth
Setup an ActiveSync partnership with a Bluetooth enabled computer.
Browse files on a remote device
Connect to a remote Bluetooth device to list, send and receive files.
Cancel
Next

Connection Wizard
4:19
Bluetooth Connection Wizard
ActiveSync via Bluetooth
Prepare the computer
Step 1 - Bluetooth setup
To use ActiveSync via Bluetooth, your computer has to be able to access incoming Serial Port Profile connections.
Determine which serial or "COM" port number is used for incoming Bluetooth connections. You will need this port number later. For example "COM4".
Consult your computer's Bluetooth software manual if necessary.
Cancel
Back
Next

Bild Nr.25 Bild Nr.25a

3. Im Computer wählen Sie in ActiveSync-File-Connection Settings–Serial Port COM6 (nach der Wahl auf dem Bild Nr. 21) und dann drücken Sie die Taste Get Connected und lassen Sie Ihren Computer alle verfügbaren Porte durch die Wahl von Weiter aussuchen (auch die virtuellen für die Verwendung per Bluetooth) – Bild Nr.25b.

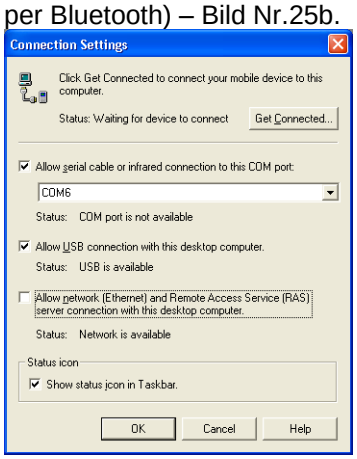

Connection Settings
Click Get Connected to connect your mobile device to this computer.
Status: Waiting for device to connect
Get Connected...
Allow serial cable or infrared connection to this COM port:
COM6
Status: COM port is not available
Allow USB connection with this desktop computer.
Status: USB is available
Allow network (Ethernet) and Remote Access Service (RAS) server connection with this desktop computer.
Status: Network is available
Status icon
Show status icon in Taskbar.
OK
Cancel
Help

Bild Nr.25b

4. Zur Suche wählen Sie Storno auf dem Bild Nr.25d und auf dem Bild Nr.25b bestätigen Sie OK.

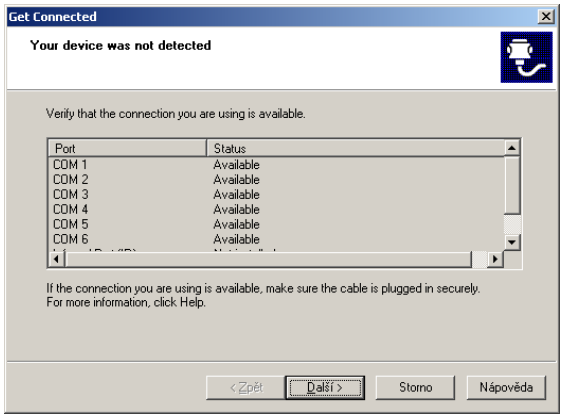


Bild Nr.25d

ACHTUNG:

Die Beziehung Server-Klient bei der Regelung der Kommunikation ActiveSync wird von der Seite PDA als Server und PC als Klienten.
Im Falle, dass Sie OK in diesem Moment bestätigen, dann wird sich diese Beziehung umdrehen und den ActiveSync-Begleiter werden Sie nicht beenden, indem es der PC als Server nicht erlaubt.

5. Dann im PDA Bild Nr. 25a bestätigen Sie Next, auf dem nächsten Bildschirm wieder Next und danach wählen Sie den Primärcomputer aus, der nach den Schritten 1.-4. vorbereitet ist. Dann wählen Sie die Sicherungsstufe aus und herstellen Sie eine Schaltfläche in My shortcuts (Bild Nr.25e bis zu 25i). Die Verbindugn ActiveSync führen Sie durch das Halten des Zeigefingers auf der gebildeten Schaltfläche und durch die Wahl von Connect durch.

Connection Wizard
5:14
Bluetooth Connection Wizard
ActiveSync via Bluetooth
Prepare the computer
Step 2 - ActiveSync setup
Open ActiveSync on the computer and select "Connection Settings..." from the "File" menu.
Note: If the "Get Connected" wizard appears, connect your handheld to the computer via the cradle or a cable once and try again.
In the Connection Settings screen, enable "Allow serial cable or infrared connection to this COM port" and select the COM port assigned in Step 1.
Cancel
Back
Next

Bild Nr. 25e

Connection Wizard
5:16
Bluetooth Connection Wizard
ActiveSync via Bluetooth
Device:
PETRV
Desktop Computer
00:08:1B:00:C5:21
How to use this screen
Select the computer prepared in the previous steps of the wizard by tapping the selection box above and locating it in the list.
Tap 'Next' to continue or 'Back' to return to the previous screen. To exit this wizard without completing the connection, tap
Cancel
Back
Next

Bild Nr. 25f

Connection Wizard
5:21
Bluetooth Connection Wizard
ActiveSync via Bluetooth
PETRV
Security Settings
Move the slider to set the security level for connections with this remote device.
Medium
Authentication enabled
Encryption disabled
Paired relationship required - if it does not exist, the pairing process will be initiated; a passkey is required to complete the process.
Cancel
Back
Next

Bild Nr. 25g

Bild Nr. 25h

Bild Nr.25i

6. Im PC bei der Paarung durch ActiveSync wird die Synchronisation nach Ihrer Wahl (Bild Nr. 25j) durchgeführt und die Schaltfläche in My shortcuts wird nach der erfolgreichen Verbindung grün (Bild Nr. 25i).

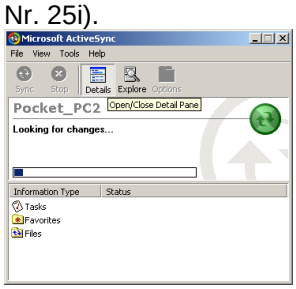
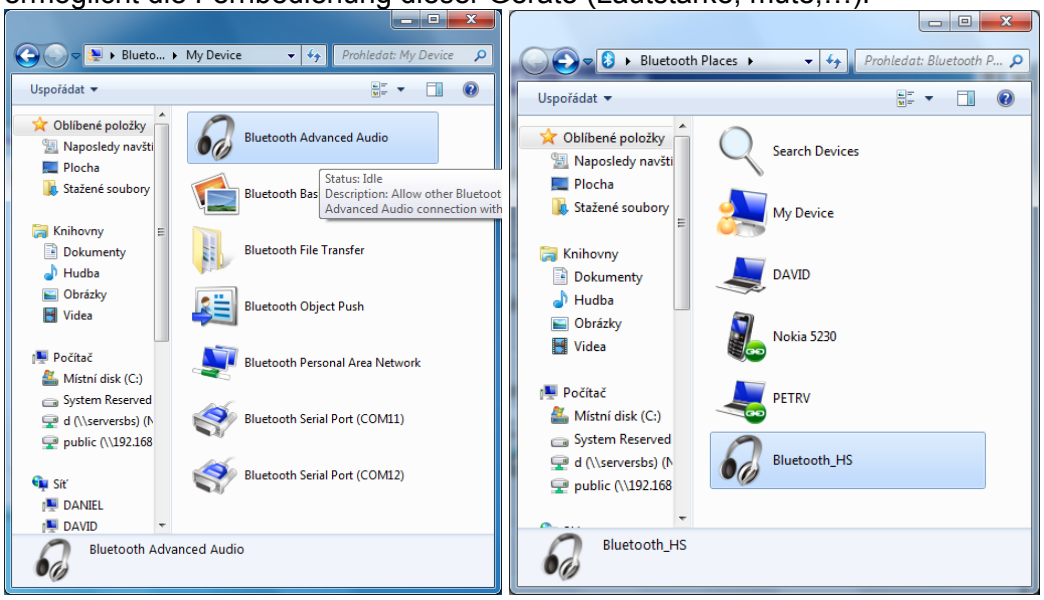
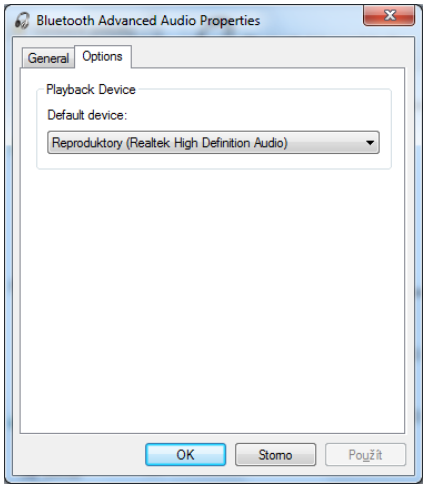


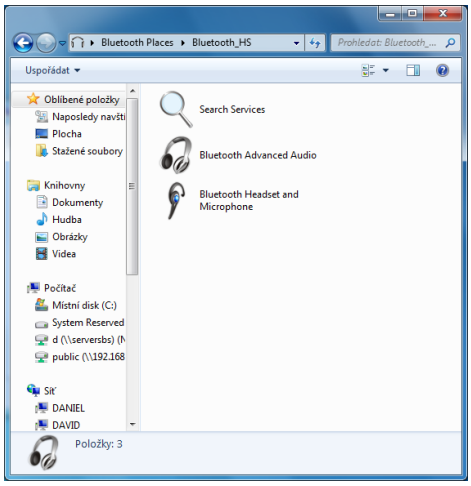
Bild Nr.25j

H. Einstellungen für Audio Gateway in Windows

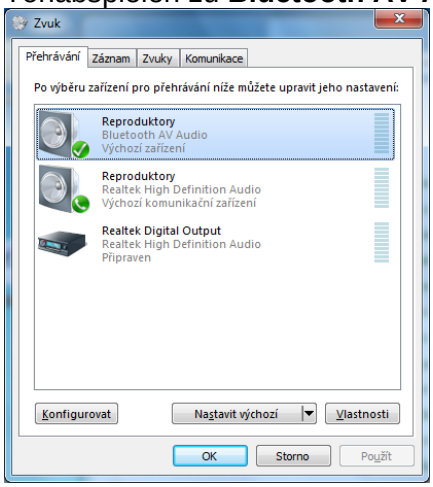
Audio Gateway – ermöglicht eine Audio-Kooperation (Eingang-Mikrofon/Ausgang-Kopfhörer) zwischen PC mit BT-Gerät und Handy mit integriertem BT-Gerät; weiter ermöglicht die Fernbedienung dieser Geräte (Lautstärke, mute,…).





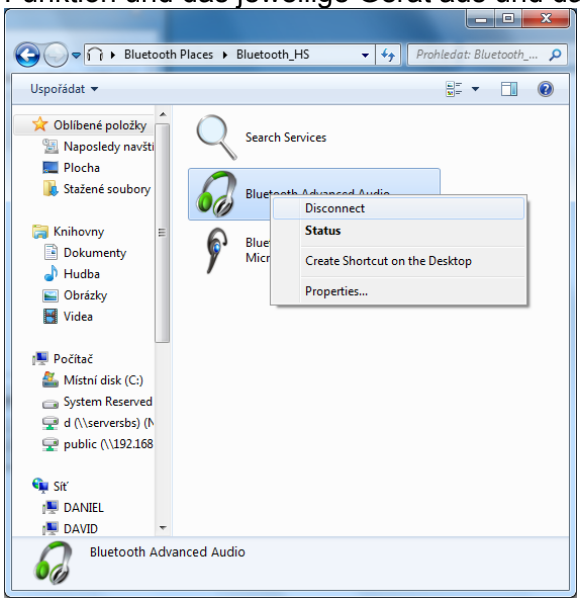


Voraussetzung für die Verwendung von Audio Gateway:
-stellen Sie Ihre Audio-Anlage in Bedienfeld-Töne und Multimedien-Töne im Feld Tonabspielen zu **Bluetooth AV Audio** ein.



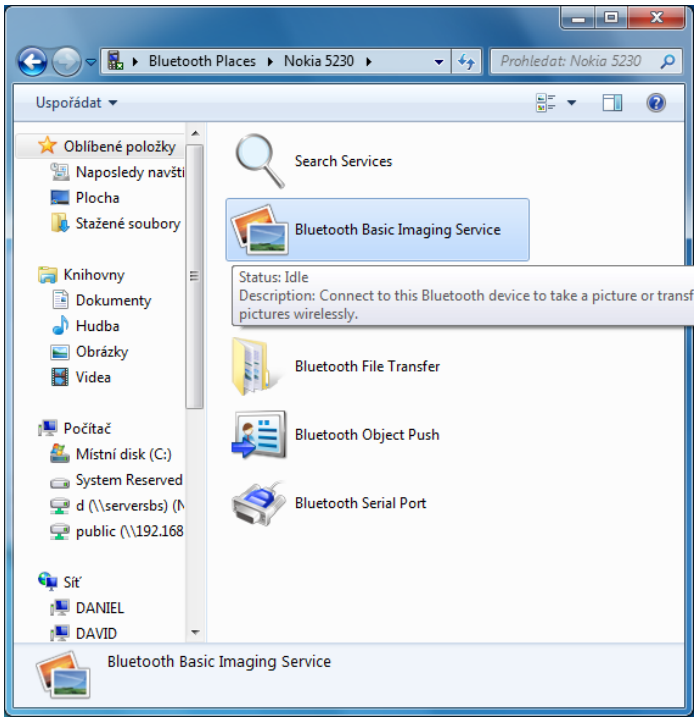
Beispiel:
1. Im PC im Feld Folders in **Bluetooth Places** wählen Sie **Search Devices**.
2. Es beginnt die Suche nach verfügbaren Geräten.
3. Führen Sie die Paarung mit gewähltem Headset-Gerät (nach Bedarf) durch.

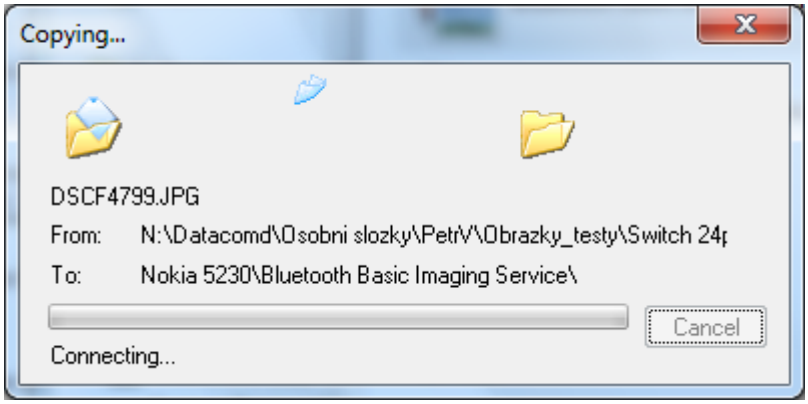
Beendung der Verbindung **Audio Gateway –** von Bluetooth Places wählen Sie die jeweilige Funktion und das jeweilige Gerät aus und dann wählen Sie **Disconnect.**



I. Basic Imaging Profil (BIP)

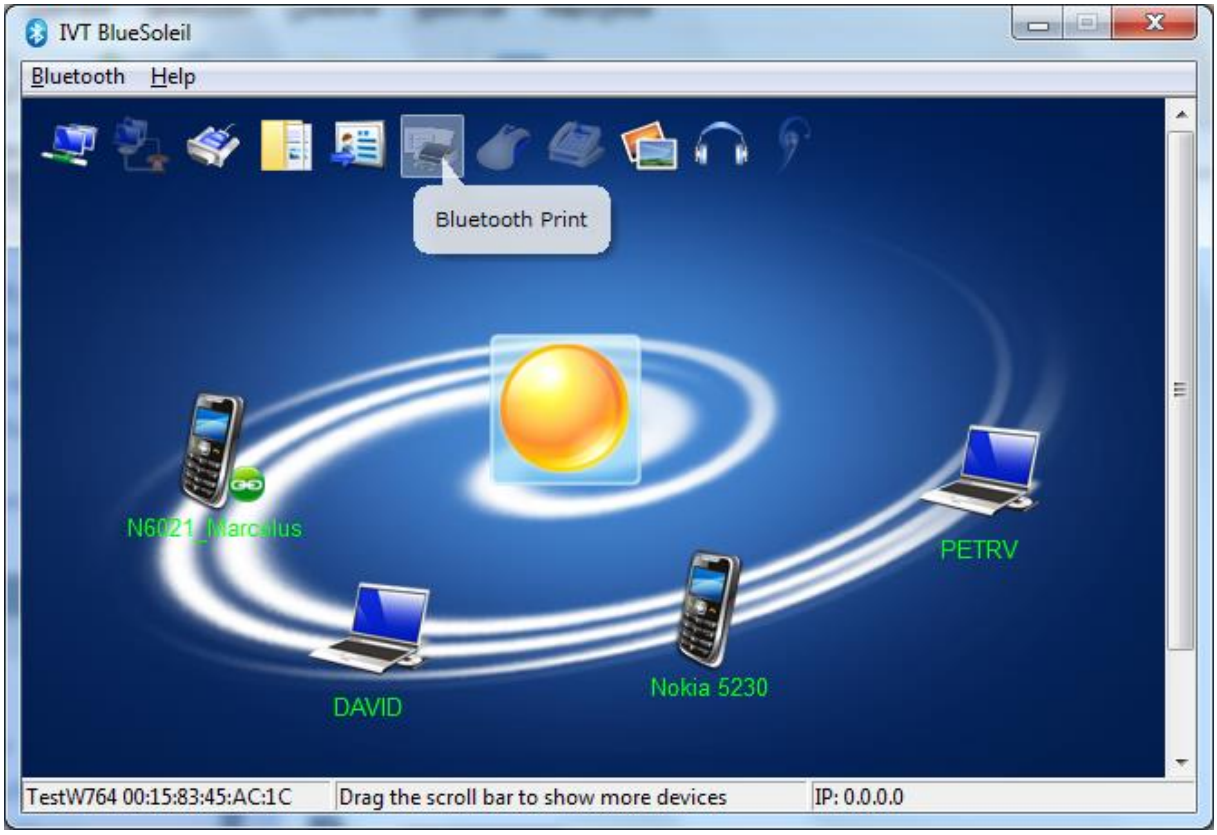
Basic Imaging Profile (BIP) ermöglicht den Benutzern den Empfang von Bildern aus BT-Fotogeräten, Handys oder anderen entsprechenden BT-Geräten. Es ermöglicht sowie die Fernbedienung dieser Geräte bei eigenem Fotografieren oder bei folglichem Bild-Anzeigen (es ist von der benutzten Applikation abhängig).





J. My Printer

Dieses Profil ermöglicht den entfernten BT-Geräten zum Printer hinzukommen, falls beide BT-Geräte dieses Profil erlaubt und funktional haben.


IVT BlueSoleil
Bluetooth Help
Bluetooth Print
N6021_Marcelus
DAVID
Nokia 5230
PETRV
TestW764 00:15:83:45:AC:1C
Drag the scroll bar to show more devices
IP: 0.0.0.0

UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA

Bluetooth USB modulu

Tato uživatelská příručka popisuje instalaci programu IVT BlueSoleil pro obsluhu Bluetooth USB modulu. (Tento SW je nutné vždy instalovat jako první z tohoto CD).

Tato instalace je nezbytná pro instalaci a obsluhu Bluetooth USB modulu. Obslužný program BlueSoleil (IVT) Vám po nainstalování umožní komunikovat s dostupnými Bluetooth zařízeními (mobilními telefony, synchronizovanými PDA atd.) a využívat jejich služby, jako například připojení k internetu prostřednictvím mobilního telefonu s technologií Bluetooth, nebo výměnu vizitek a souborů.

Manuál je neustále aktualizován podle nejnovějších poznatků a informací od jednotlivých operátorů, poslední aktuální verzi manuálu naleznete na CD.

Vážený zákazníku,

právě se Vám do rukou dostává další z vysoce kvalitních produktů značky i-tec.

Bluetooth USB Modul

Pokud si přejete pohodlně, rychle, účelně a **bezdrátově** propojit Váš osobní počítač, notebook, kapesní počítače PDA, tiskárnu či fax, pak je pro Vás Bluetooth USB Modul ideálním řešením.

Bluetooth technologie Vám umožňuje komunikaci se světem a zároveň svobodný pohyb. Není problém připojit se na internet, vyřídit si elektronickou poštu, vyměnit si vizitku s Vaším obchodním partnerem atd. To vše při přenosové rychlosti až 1Mb za vteřinu, šetřící Váš čas i peněženku.

Můžete se připojit k internetu prostřednictvím technologie GPRS/EDGE, nebo HSCSD (více na straně 15).
Vyměnit si s Vaším obchodním partnerem vizitky formátu VCF (čtěte na straně 18).
Přenést jakékoliv data mezi spárovanými zařízeními PC - PDA, PC - PC (strana 13).

Jednoduchá instalace, jeden restart a zasunutí USB modulu do USB portu Vašeho počítače, Vás zavede do vzrušujícího světa technologie **Bluetooth** – světa, ve kterém je bezdrátová komunikace potěšením pro každého uživatele.

V hektickém 21. století je kabel zbytečný luxus a komplikace. Není nic jednoduššího, než se vydat snadnější, ekonomičtější a efektivnější cestou – cestou produktů **i-tec Bluetooth.**

Neváhejte a vstupte do světa s velkou budoucností. V brzké době Vám firma **i-tec** nabídne Bluetooth hands-free pro použití v autě i v běžném denním životě a další úžasné novinky **Bluetooth** technologií.

Váš i-tec.

INSTALACE

Podporované systémy:

- Windows XP / Vista / 7 / 8 (32 i 64bit)

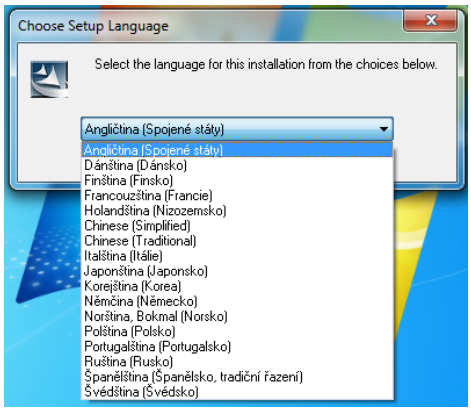
Instalace ve Windows

Systémové požadavky:

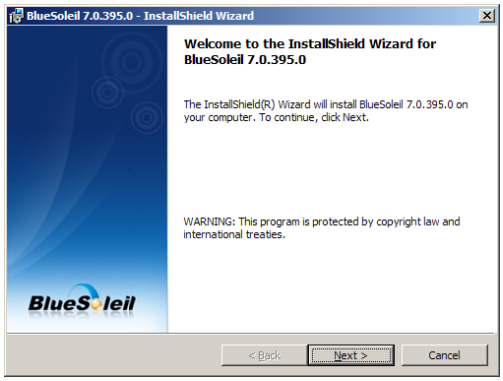
- 75 MB volného prostoru na pevném disku pro plnou instalaci, 256 MB RAM
- nainstalovaný podporovaný operační systém (viz. seznam výše)

Před samotnou instalací aplikace Bluetooth Software IVT BlueSoleil, nepřipojujte bluetooth USB modul k vašemu počítači!!!

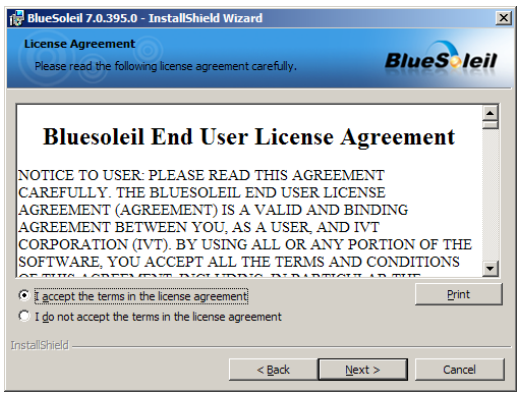
1. Vložte CD disk, označený *Bluetooth* do mechaniky CD-ROM (**tento CD disk pečlivě uschovejte**).
2. Instalační program se spustí automaticky. Instalaci **Bluetooth software** lze také spustit přímo z adresáře **CD:/setup.exe**.
3. Vyberte jazyk pro instalaci: popis v manuálu je pro angličtinu.

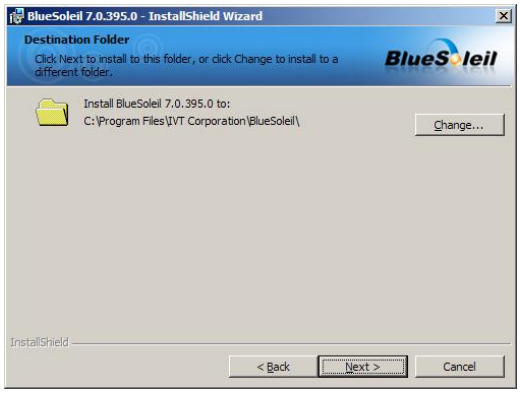


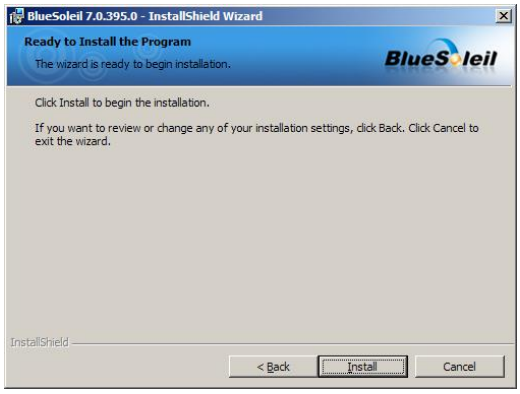
4.


BlueSoleil 7.0.395.0 - InstallShield Wizard
Welcome to the InstallShield Wizard for BlueSoleil 7.0.395.0
The InstallShield(R) Wizard will install BlueSoleil 7.0.395.0 on your computer. To continue, click Next.
WARNING: This program is protected by copyright law and international treaties.
BlueSoleil
< Back
Next >
Cancel

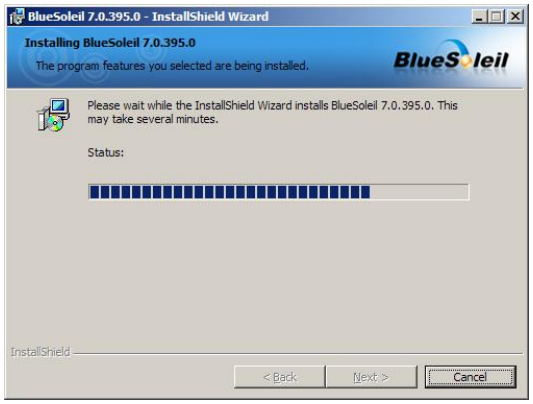
5. Klikněte na **Next**.
6. Potvrďte souhlas s licenčním ujednáním, vyberte cílový disk a adresář, ve kterém chcete, aby byl program uložen. Doporučujeme zachovat standardní umístění, tj. adresář *Program Files*. Instalaci spustíte kliknutím na **Install**.


BlueSoleil 7.0.395.0 - InstallShield Wizard
License Agreement
Please read the following license agreement carefully.
BlueSoleil
Bluesoleil End User License Agreement
NOTICE TO USER: PLEASE READ THIS AGREEMENT CAREFULLY. THE BLUESOLEIL END USER LICENSE AGREEMENT (AGREEMENT) IS A VALID AND BINDING AGREEMENT BETWEEN YOU, AS A USER, AND IVT CORPORATION (IVT). BY USING ALL OR ANY PORTION OF THE SOFTWARE, YOU ACCEPT ALL THE TERMS AND CONDITIONS
I accept the terms in the license agreement
I do not accept the terms in the license agreement
Print
InstallShield
< Back
Next >
Cancel

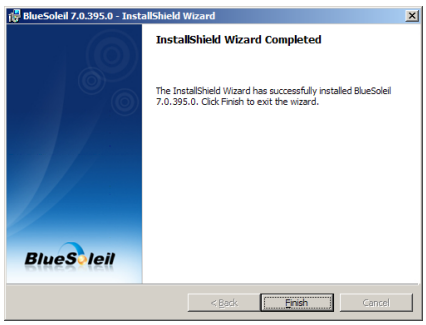



BlueSoleil 7.0.395.0 - InstallShield Wizard
Ready to Install the Program
The wizard is ready to begin installation.
BlueSoleil
Click Install to begin the installation.
If you want to review or change any of your installation settings, click Back. Click Cancel to exit the wizard.
InstallShield
< Back
Install
Cancel

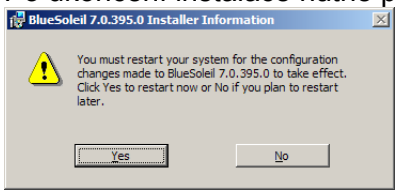
7. Sledujte pečlivě průběh a stav instalace.


BlueSoleil 7.0.395.0 - InstallShield Wizard
Installing BlueSoleil 7.0.395.0
The program features you selected are being installed.
BlueSoleil
Please wait while the InstallShield Wizard installs BlueSoleil 7.0.395.0. This may take several minutes.
Status:
InstallShield
< Back
Next >
Cancel

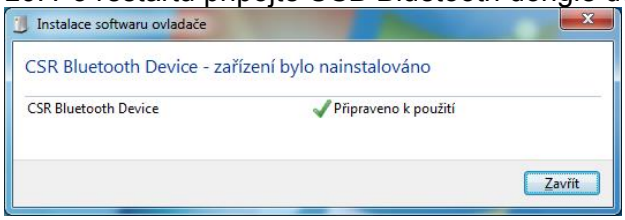
8. Instalaci dokončíte stisknutím tlačítka **Finish**.



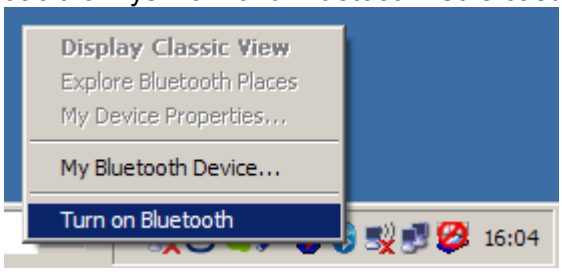
9. Po ukončení instalace nutno provést restart PC.


BlueSoleil 7.0.395.0 Installer Information
You must restart your system for the configuration changes made to BlueSoleil 7.0.395.0 to take effect. Click Yes to restart now or No if you plan to restart later.
Yes
No

10. Po restartu připojte USB Bluetooth dongle do USB portu PC/NB. Doinstalují se ovladače.



Poznámka: V případě, že se v OS nezobrazí jako CSR Bluetooth Device, pak vyhledejte ve Správci zařízení – Bluetooth zařízení – Generic Bluetooth Device a aktualizujte ovladače tak, aby jste vybrali a dosáhli jako **„CSR Bluetooth Device“**.
Vsuňte do USB portu a spusťte Bluetooth dongle kliknutím na „Turn On Bluetooth“ (pravé tlačítko myši na ikonu Bluetooth vedle času).



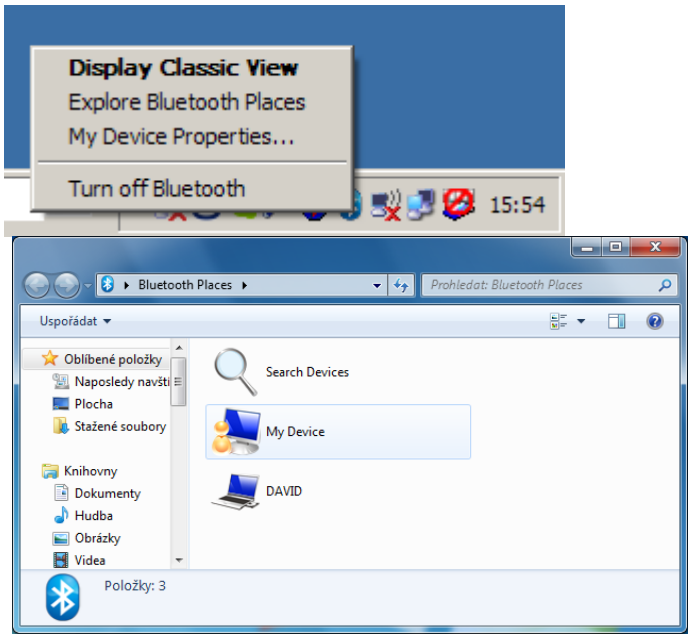
Gratulujeme, tímto jste úspěšně dokončili instalaci obslužného programu Bluetooth Software IVT BlueSoleil (dále jen IVT) a ovladačů pro Bluetooth USB modul.

Upozornění:
1. Vzhledem ke specifice součinnosti mezi Windows OS a Bluetooth, vyplývající z technologie Bluetooth, je třeba si uvědomit, že nesprávnou instalací nebo nedodržením postupu nastavení a konfigurace může dojít k nesprávné činnosti bluetooth USB modulu, nebo k nestabilitě systému Windows.

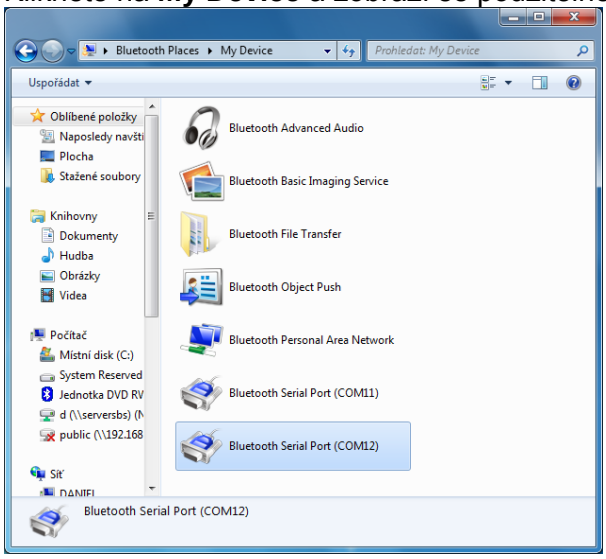
POUŽITÍ IVT

Poznámka: Software IVT pracuje na úrovni profilů, což znamená, že po vytvoření spojení s protějším BT zařízením získáte automaticky přístup i k jeho službám. Konfigurace služeb je pak velice jednoduchá.

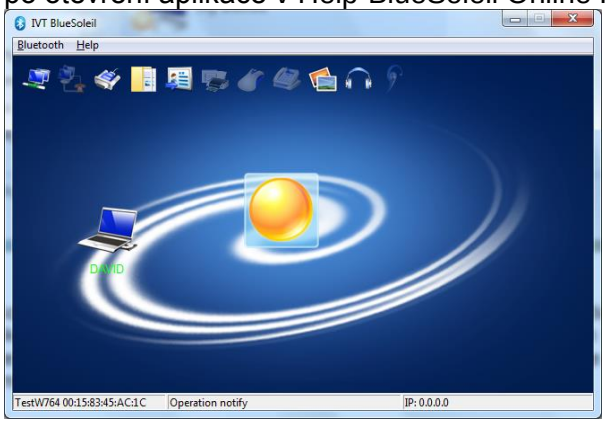
Aplikaci spustíte kliknutím na ikonu **Bluetooth Places** na ploše, nebo kliknutím pravým tlačítkem na modrou ikonu Bluetooth vpravo na tray liště vedle hodin a zvolením **Explore Bluetooth Places**.



Klikněte na **My Device** a zobrazí se použitelné BT služby:



Poznámka: Software IVT umožňuje použití také klasického ovládání, charakteristického pro IVT. Tuto aplikaci spustíte kliknutím pravým tlačítkem na modrou ikonu **Bluetooth** vpravo na tray liště vedle hodin a zvolením **Display Classic View**. Použití tohoto ovládání je popsáno po otevření aplikace v Help-BlueSoleil Online Help (F1).

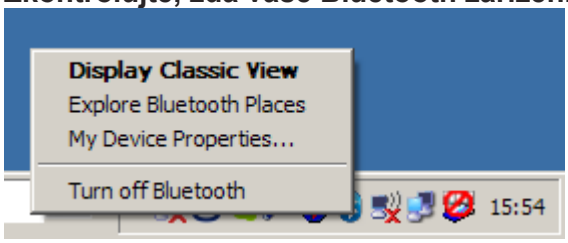


Poznámka: Popis ovládání je uveden i na webu v angličtině:

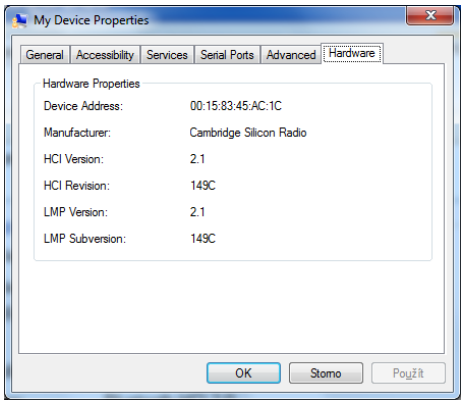
http://www.ivtcorporation.com/download/ivtdocument.php#headphone

Zde v manuálu budeme popisovat pouze ovládání pomocí **Bluetooth Places.**

Zkontrolujte, zda vaše Bluetooth zařízení pracuje správně.

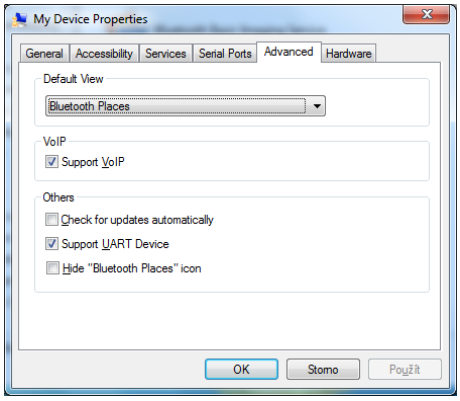


Z Bluetooth menu vyberte **My Device Properties**.



Na liště **Hardware** ověřte, že Bluetooth MAC adresa, popis a informace o HW a Firmwaru je správně zobrazen (HCI/LMP Version je Bluetooth verze 2.0).
Jestliže taková informace chybí, pak je nutno restartovat PC a spustit aplikaci, případně instalaci znovu.

Na liště **Advanced** můžete volit dodatečná nastavení pro USB BT Dongle (např. VoIP)



Podporované Bluetooth služby:

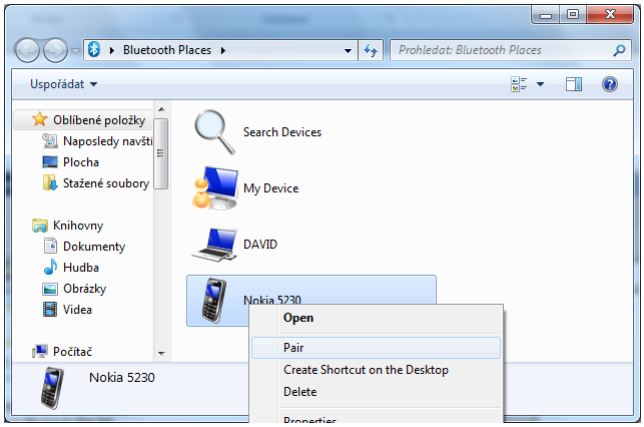
- **Bluetooth Serial Port -** bezdrátové propojení mezi dvěmi zařízeními. Nahrazuje fyzické propojení pomocí seriového kabelu. (SPP)
- **Dial-up Networking -** dovolí vytvořit připojení k internetu pomocí mobilu nebo modemu s BT podporou. (DUN)
- **Fax -** dovolí faxování pomocí vzdáleného BT mobilu, modemu nebo PC. Pro faxování je nutno využít přídavný software. (FAX)
- **File Transfer -** umožňuje provádět operace se soubory se vzdáleným BT zařízením: prohlížet, otevírat, kopírovat atd.

- **Headset -** umožňuje pomocí dalšího softwaru propojit váš PC se vzdálenými BT sluchátkami. Toto propojení umožňuje využívat sluchátka pro audio vstup/výstup. (HEADSET)
- **PIM Item Transfer a Object Push -** umožňuje dvěma BT zařízením vyměňovat tzv. údaje PIM (Personal Information Manager) - business card, položky kalendáře, zpráv a poznámek. (OPP, OBEX)
- **PIM Synchronization -** umožňuje dvěma BT zařízením synchronizovat tzv. údaje PIM (Personal Information Manager) - business card, položky kalendáře, zpráv a poznámek.
- **Network PAN, LAN -** umožňuje nějakému zařízení přístup do LAN přes druhé BT zařízení, které je přímo připojeno k LAN nebo umožní vzdálenému zařízení stát se částí tzv. ad hoc sítě, kterou řídí Bluetooth server. (PAN, GN, NAP)
- **Audio Gateway -** umožňuje audio (vstup-mikrofon/výstup-sluchátka) spolupráci mezi PC s BT zařízením a mobilem s integrovaným BT zařízením, podporuje ovládání těchto zařízení. (A2DP, AVRCP, GAP, GAVDP)
- **Imaging –** umožňuje ovládat BT fotoaparát nebo mobil s foto a přenášet obrázky. (BIP)
- **My Printer –** pro ovládání tiskárny. (HCRP)

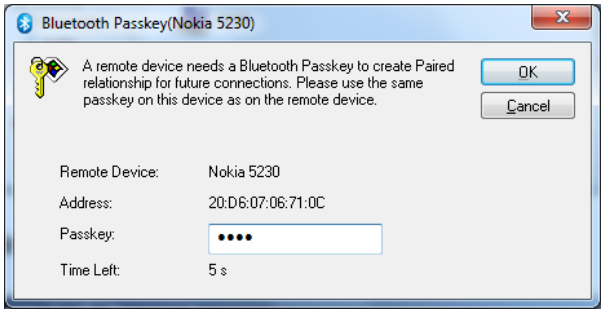
Poznámka: Každé BT zařízení má k dispozici různé služby, proto se nemusí vždy všechny tyto služby objevit. Například pro BT gateway má k dispozici jen **Network Access service**.

1. Spárování (např. s mobilním telefonem)

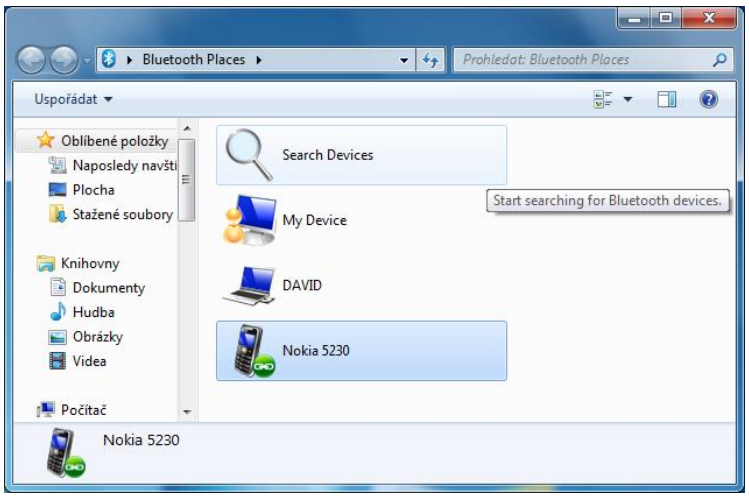
Na vašem telefonu nebo jiném zařízením, podporujícím Bluetooth, tuto funkci zapněte. Ve spuštěné aplikaci zvolte **Search Devices**. Vyčkejte na ukončení vyhledávání dostupných BT zařízení. Z těchto vyberte požadované zařízení, klikněte na něj pravým tlačítkem a zvolte **Pair Device.**



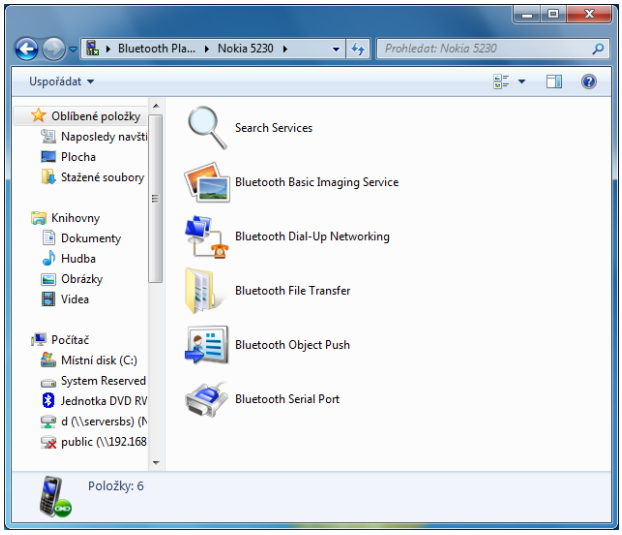
Zadejte kód pro spárování (jakékoliv číslo – až 16 číslic) a stiskněte **OK.**



Stejný kód zadejte i na telefonu. Nyní jste spárován s vaším telefonem (se zelenou ikonkou).



Nyní dvakrát klikněte na ikonu spárovaného telefonu – zobrazí se seznam dostupných služeb (BT profilů).



2. Vytvoření BT spojení na zvoleném profilu

Dvakrát klikněte na profil, který chcete použít s protějším BT zařízením. Doinstalují se potřebné ovladače pro použití zvoleného profilu a provede se požadovaná akce.

Ikony, informující o stavu BT, o zařízeních a o službách

Ve start liště: ***Základní Bluetooth ikony***

Bluetooth Icon Indicates Bluetooth Status		
Enabled	Disabled	Connected
Blue with White	Blue with Red	Blue with Green

Ikony zařízení pro Windows XP

Device Icons for Windows XP			
Name	Normal	Connected	Paired
Audio Gateway			
Desktop			
Headset			
Laptop			
Modem			
Network Access Point			
Personal Digital Assistant			
Printer			
Telephone			
Unknown Device			

Ikony služeb pro Windows XP

Service Icons for Windows XP			
Name	Normal	Connected	Not Available*
Audio Gateway			
Dial-up Networking			
Fax			
Headset			
Network Access			
PIM Item Transfer			
PIM Synchronization			
Public Folder			
Serial Port			
*Services may be unavailable because they are in use or because the necessary hardware is not installed.			

Poznámka: Zobrazují se nám pouze dostupné služby.

NASTAVENÍ SLUŽEB

A. Sdílení sítě pro Windows

Služba **Network Access** dovoluje nějakému PC s BT zařízením (jako klient) přistup do internetu a sítě prostřednictvím PC, které je fyzicky připojeno k sítí (internetu) a má také BT zařízení.

Nastavení sdílení sítě ve Windows

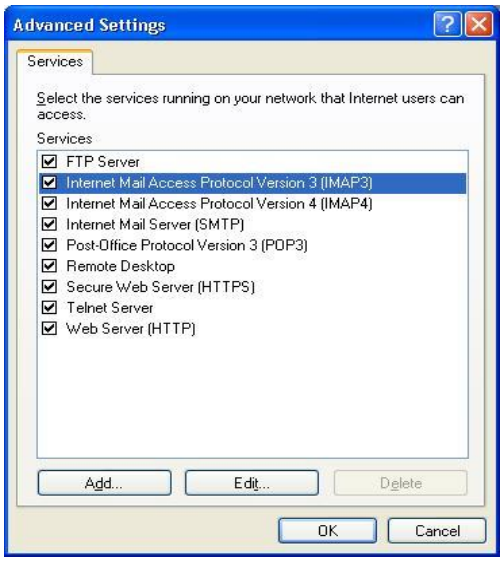
PC k PC (Windows XP)

1. Povolte **Internet Connection Sharing** na server PC (např. s Widcomm SW)

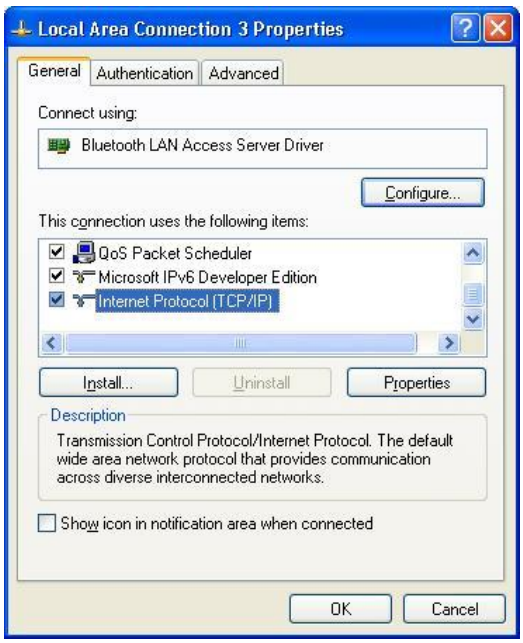
2. Klikněte na **Start menu-->Nastavení -->Síťova a telefonická připojení** a vyhledejte vaší LAN která je připojena do internetu
3. Klikněte pravým tlačítkem myši na aktivní LAN připojení a zvolte **Vlastnosti**.
4. Na liště **Rozšířené** vyberte **Internet Connection Sharing** a zaškrtněte políčko **Dovolit ostatním…**

Local Area Connection 4 Properties
General
Authentication
Advanced
Internet Connection Firewall
Protect my computer and network by limiting or preventing access to this computer from the Internet
Learn more about Internet Connection Firewall.
Internet Connection Sharing
Allow other network users to connect through this computer's Internet connection
Allow other network users to control or disable the shared Internet connection
Learn more about Internet Connection Sharing.
If you're not sure how to set these properties, use the Network Setup Wizard instead.
Settings...
OK
Cancel

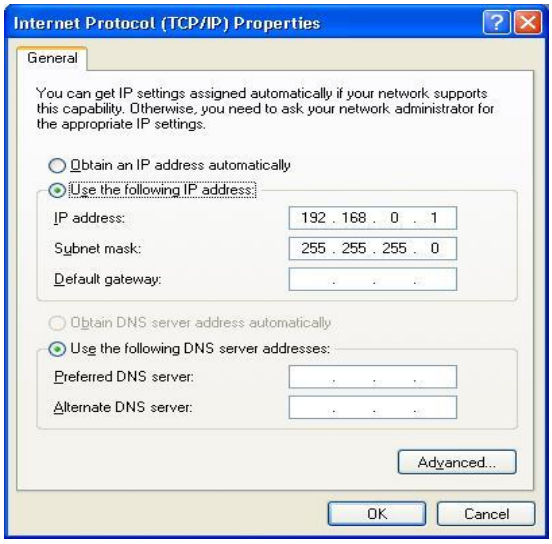
5. Dále klikněte na **Nastavení** a vyberte služby, které chcete poskytovat okolním BT zařízením. Uložení potvrďte volbou **OK**



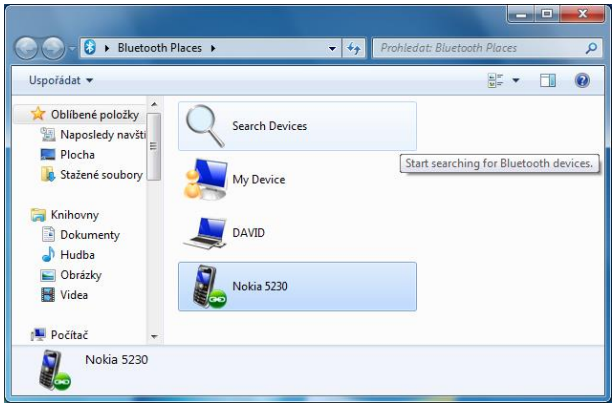
6. Přejděte zpět k **Síťová a telefonická připojení**, pravým tlačítkem myši zvolte **Bluetooth LAN Access Server Driver** a **Vlastnosti**
7. Na liště **Obecné**, klikněte na **Internet Protocol (TCP/IP)** a **Vlastnosti**.



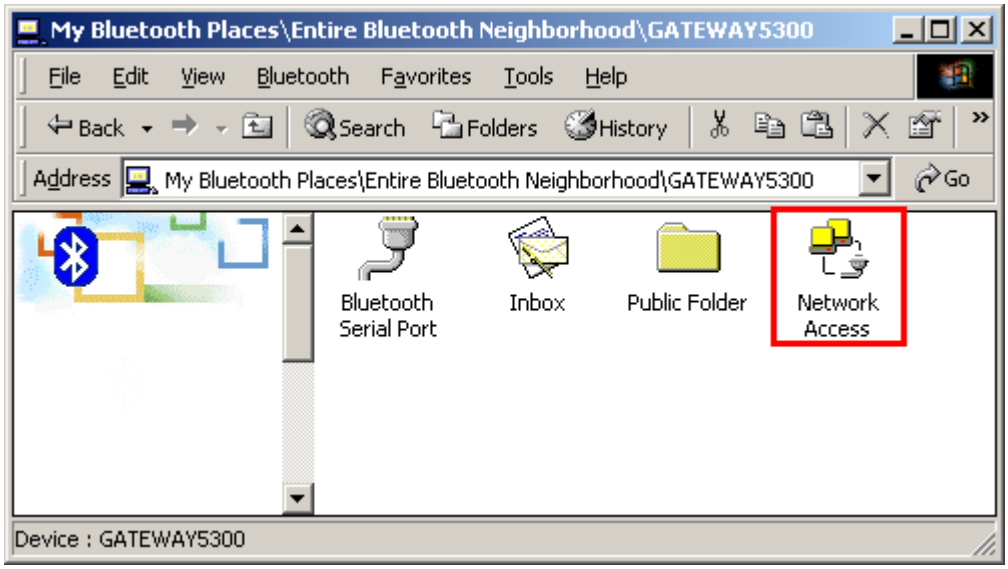
8. Na liště **Obecné** označte virtuální IP tak, jak je naznačeno na obrázku níže. A potvrďte **OK** k uložení změn


Internet Protocol (TCP/IP) Properties
General
You can get IP settings assigned automatically if your network supports this capability. Otherwise, you need to ask your network administrator for the appropriate IP settings.
Obtain an IP address automatically
Use the following IP address:
IP address:
192 . 168 . 0 . 1
Subnet mask:
255 . 255 . 255 . 0
Default gateway:
Obtain DNS server address automatically
Use the following DNS server addresses:
Preferred DNS server:
Alternate DNS server:
Advanced...
OK
Cancel

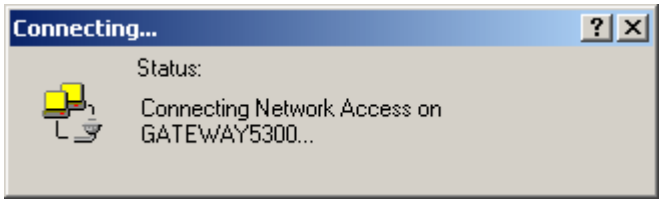
9. Toto nastavení umožňuje pracovat jako DHCP server směrem k BT klientům
10. Na klientském PC pak spusťte Bluetooth software - **Bluetooth Places** – ikona na ploše obrazovky
11. Dvakrát klikněte na **Search Device** pro vyhledání okolních BT zařízeních.



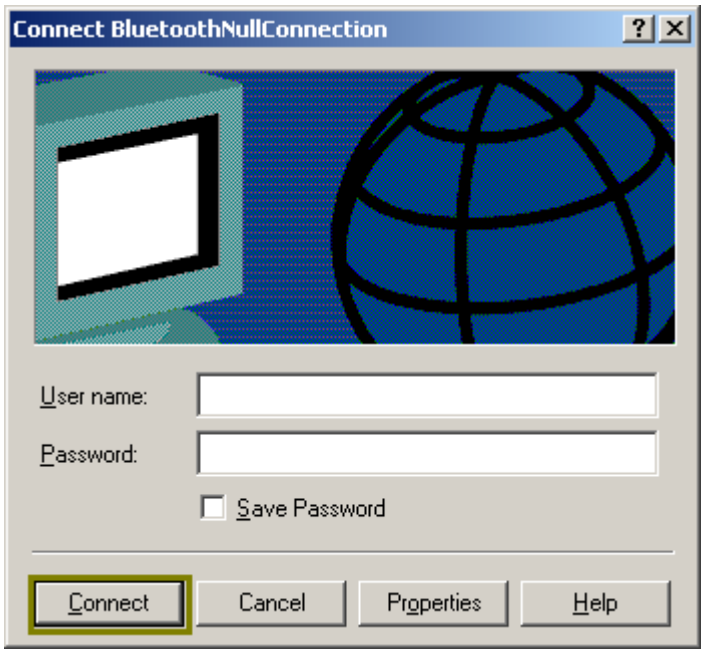
12. Po ukončení vyhledání zvolte odpovídající PC (server pro přístup do sítě) a dvojklikem na něj zahajte vyhledání služeb, které poskytuje (např. Bluetooth Serial Port, Dial-up Networking, File Transfer, Network PAN Access, atd..)



13. Zvolte **Network Access** pro vytvoření spojení s PC serverem



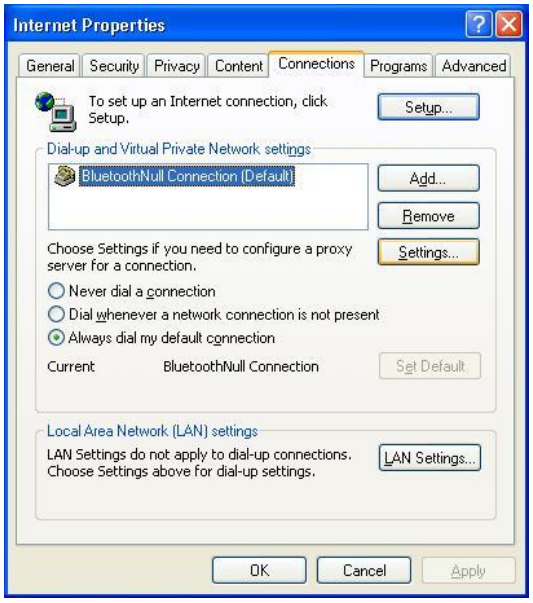
14. Potvrďte **OK** a **Connect** bez toho, že zadáváte **User** a **Password**



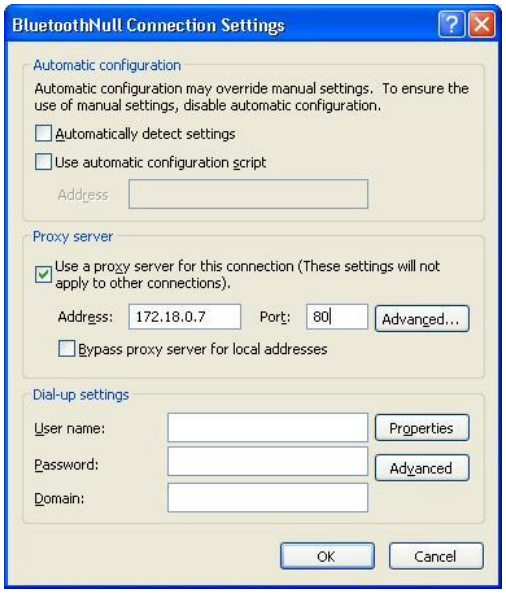
15. Po připojení k server PC můžete sdílet přístup do internetu přes Bluetooth.

Poznámka: Jestliže váš PC přistupuje do internetu přes Proxy server na síti, pak nezapomeňte zkonfigurovat i přístup pro Proxy ve vašem web prohlížeči. Pro internet Explorer postupujte takto:

1. Pravým tlačítkem myši na **Internet Explorer**, vyberte **Vlastnosti** - **Připojení**. Zvolte **BluetoothNull Connection** - **Nastavení.**



2. Vyberte **Proxy server** a vložte proxy IP a port platné pro vaši síť.



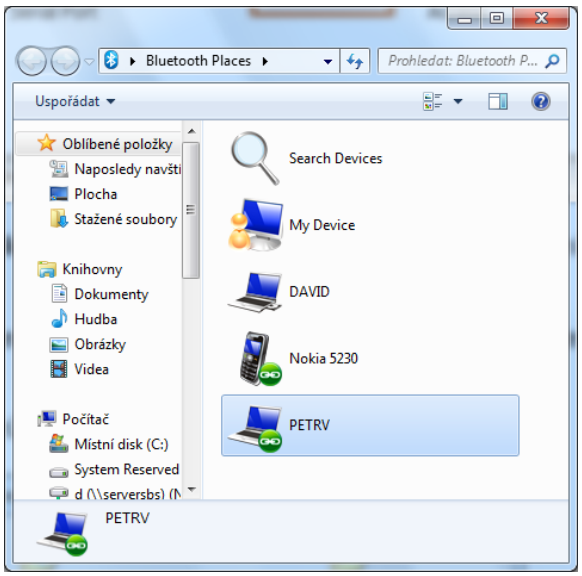
B. File transfer – nastavení pro Windows

Služba **File Transfer** umožňuje provádět operace se soubory a adresáři na vzdáleném PC, který však musí tuto službu poskytovat a umožnit sdílení nějakého adresáře.

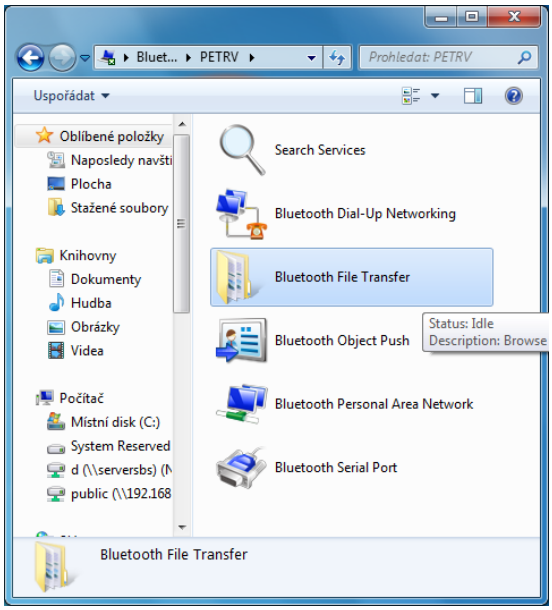
PC – PC

Popis je uveden pro dva PC, používající IVT a Widcomm.

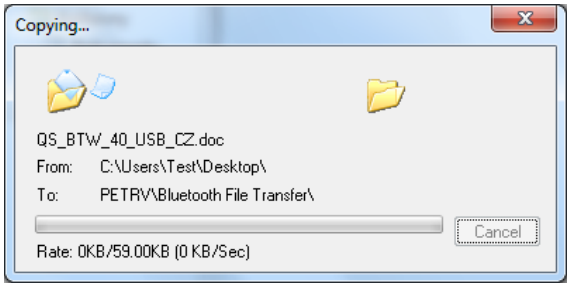
1. Jakmile nastavíte Bluetooth zařízení na obou PC, pak na nich spusťte **Bluetooth Places** z obrazovky.
2. Na jednom z nich spusťte **Search devices** pro vyhledání dostupných BT zařízení.



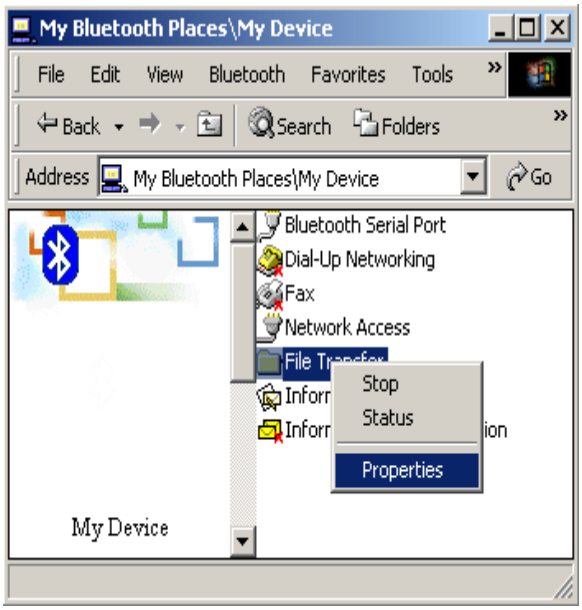
3. Po vyhledání zvolte odpovídající PC a dvakrát na něj klikněte. Zobrazí se nabízené služby (např. Bluetooth Serial Port, Dial-up Networking, File Transfer, Network Access, atd.).

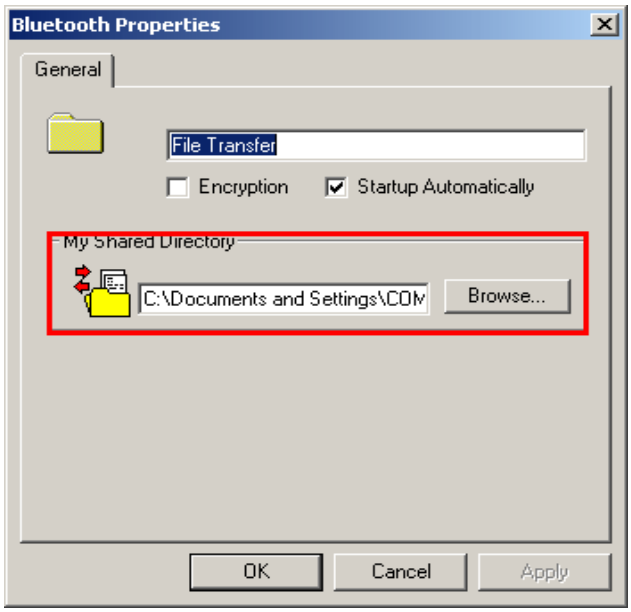


4. Dvakrát klikněte na **File Transfer**, abyste otevřel adresář pro sdílení na vzdáleném PC.
5. Vyhledejte soubor, který chcete přenést na vzdálený PC, a přeneste jej do okna **File Transfer**.
6. Nasledně se zobrazí průběh přenosu.



7. Na vzdáleném PC je nutno mít předem zvolen adresář pro **File Transfer** a případně mít zaškrtnuto i políčko **Start Automatically** pro automatické otevření souboru po přenosu. (**My Device**-pravé tlačítko myši-**Properties**)

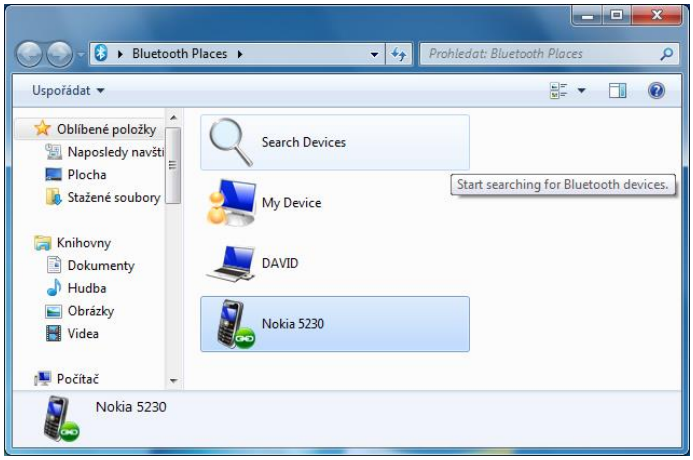




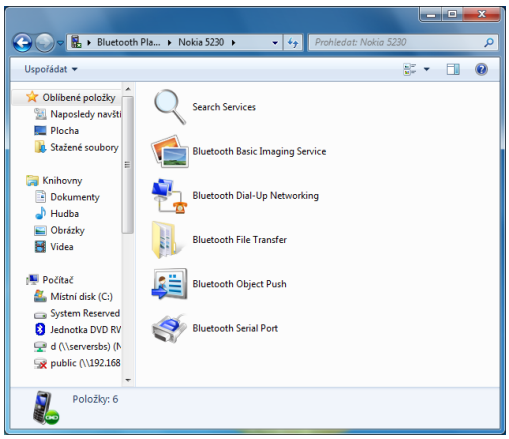
C. Připojení do internetu ve Windows (Dial-up Networking)
Služba **Dial-up Networking** umožňuje jednomu BT zařízení připojení ke vzdálené síti (internetu) pomocí druhého BT zařízení, který je buď fyzicky připojen k internetu pomocí modemu, nebo toto připojení může aktivovat např. mobil a PC a GPRS/EDGE připojení

Připojení ze strany klienta (PC):

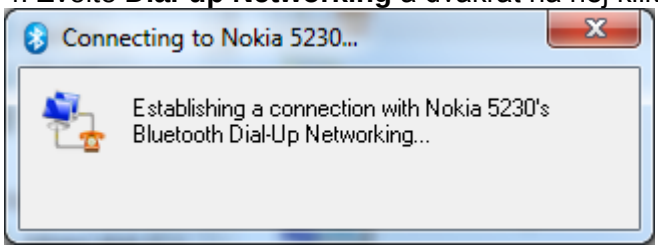
1. Na PC zvolte **Bluetooth Places - Search Devices**.
2. V **Bluetooth Places** proveďte spárování se zvoleným zařízením (Nokia 5230).



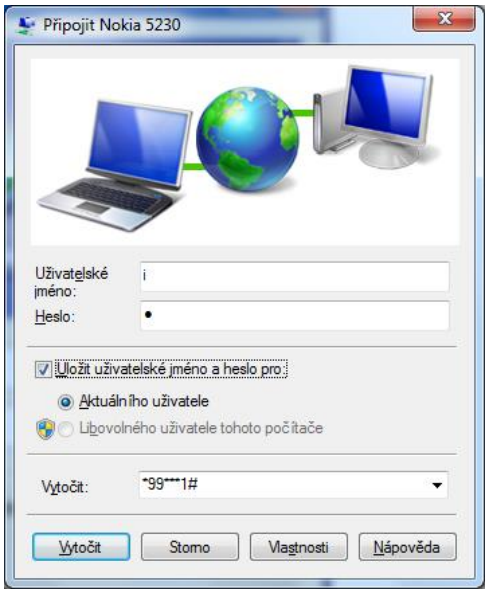
3. Nyní dvakrát klikněte na ikonu spárovaného telefonu – zobrazí se seznam dostupných služeb (BT profilů).

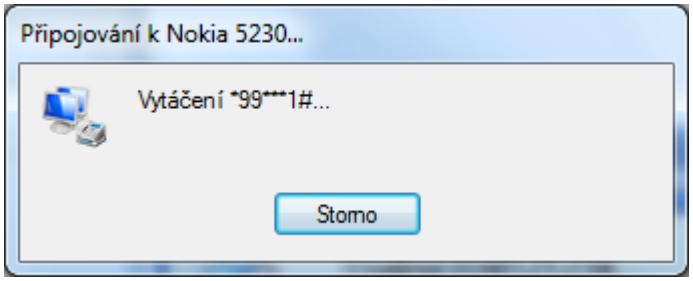


4. Zvolte **Dial-up Networking** a dvakrát na něj klikněte, doinstalují se ovladače.



5. Na následujícím okně vypište user **Name**, **Password** a telefonní číslo v poli **Dial**.
6. Zaškrtněte políčko **Save password** a volbou **Dial** (Vytočit) se k internetu připojíte.



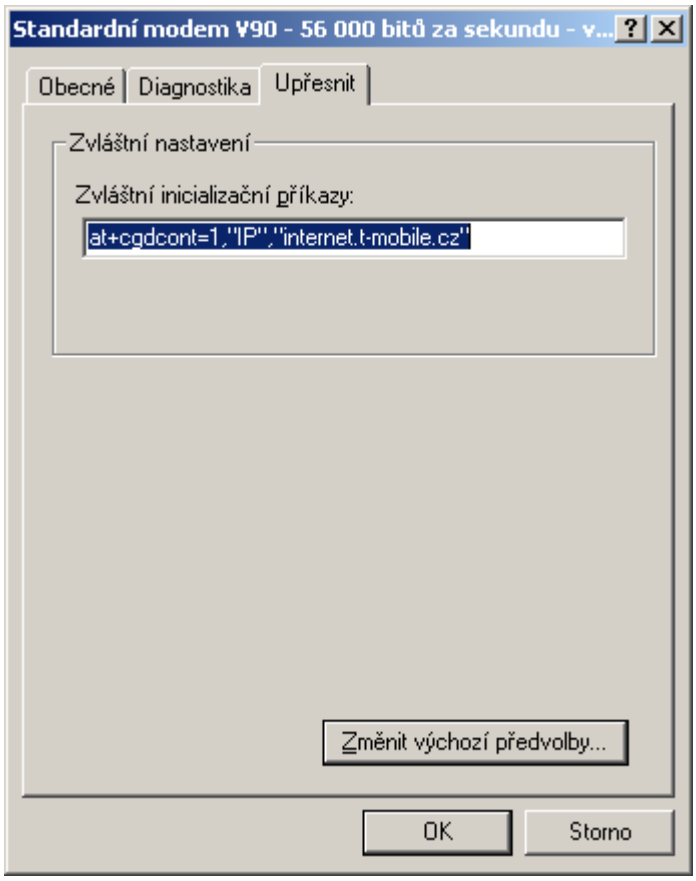


Pro GPRS připojení je někdy nutno provést před připojením dodatečné nastavení:

<u>a) Předpokladem pro využívání přístupu k internetu přes GPRS/EDGE je</u>:
-mobilní telefon s nejnovějším firmwarem (doporučujeme informovat se u prodejce mobilu)
-notebook nebo PC s USB slotem a nainstalovanou kartou USB BT Dongle
-Internet Explorer verze 5.0 a vyšší nebo obdobný prohlížeč
-aktivace datových služeb a služby GPRS u mobilního operátora:

- Pro **O2** lze zřídit na telefonním čísle ***11** nebo **800 020202 ,** **www.eurotel.cz**
- Pro **T-Mobile** lze zřídit na telefonním čísle **4603 (4684)** nebo **603 603 603,** **www.t-mobile.cz**
- Pro **Vodafone** lze zřídit na telefonním čísle ***607** nebo **800 77 00 77,** **www.oskarmobil.cz**

b) <u>na PC</u>:
Pro XP:
Přejděte do *Správce zařízení-Modemy* a vyberte *Bluetooth Fax Modem (!!následně i Bluetooth Modem!!) -- Vlastnosti-Upřesnit* a vepište **at+cgdcont=1,“IP“,“internet.t-mobile.cz“**



Nastavení telefonického připojení sítě pro jednotlivé mobilní operátory GSM – podklady pro GPRS

<u>Tyto podklady využijete pro jednotlivá nastavení připojení GPRS:</u>

Telefonní číslo: pro všechny operátory ***99***1#**
Uživatel: doporučujeme volit u všech operátorů **internet**, heslo **internet** a uložit heslo

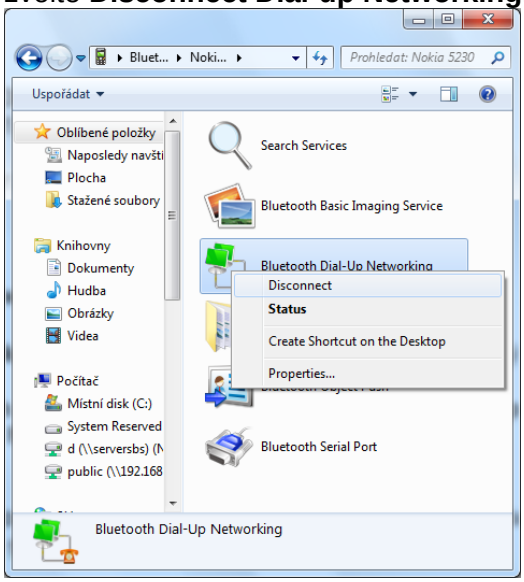
O2 (dříve Eurotel):
Primární DNS: 160.218.10.200
Sekundární DNS: 160.218.43.200
APN: internet
SMTP server: smtp.etmail.cz

T-Mobile:
Primární DNS: 62.141.0.1
Sekundární DNS: 62.141.0.2
APN: internet.t-mobile.cz (nebo jen „internet“)
SMTP server: smtp.t-email.cz
Nová služba T-Mobile : GPRSpeed - více se dovíte na www.t-mobile.cz/GPRSpeed
Vodafone (dříve Oskar):
Primární DNS: 217.77.161.130
Sekundární DNS: 217.77.161.131

APN: internet
SMTP server: smtp.mujoskar.cz

Ukončení připojení k internetu

1. Na klientském PC v **Bluetooth Places** vyberte zařízení (mobil), který je pro připojení využíván, a dvakrát klikněte.
2. V pravé části **Bluetooth Places** zvolte pravým tlačítkem myši **Dial-up Networking** a zvolte **Disconnect Dial-up Networking.**



D. FAX
Služba Fax umožňuje Bluetooth klientu bezdrátově odesílat fax prostřednictvím BT modemu na vzdáleném BT zařízení – serveru (mobilu). Předpoklad: protější zařízení tento BT profil podporuje

Odeslání faxu

Na straně klienta:

1. Na klientském PC v položce **Folders** v **Bluetooth Places**, vyberte **Search Devices**.
2. V poli **Folders** v **Bluetooth Places** pravým kliknutím na zvolené zařízení začněte vyhledávat dostupné služby.
4. Dále dvojklikněte na Fax v **Bluetooth Places**. Po ustavení spojení vytvořte nebo otevřete dokument pro odeslání a zvolte **Print** nebo **Send to Fax Recipient** dostupné ve všech aplikacích. Po odeslání se spojení ukončí.

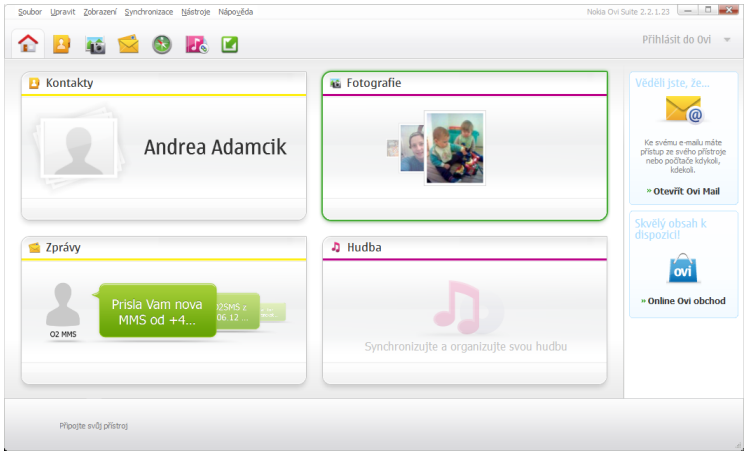
E. PIM a Object Push – nastavení a popis

Přehled
Služba **Bluetooth Object Push** a **PIM** (Personal Information Manager) umožňuje pomocí PC posílat a přijímat položky Personal Information Manager do/z vzdáleného BT zařízení.
Existuje několik způsobů přenosu:
Poslat/přijmout/vyměnit business cards:
1. Z Windows Explorer, **Bluetooth Places**, pravým tlačítkem myši na službu **Object Push** na vzdáleném PC a zvolit odpovídající přenos.
2. Z Windows Průzkumníku zvolte **Bluetooth Places**, označte službu **Object Push** na vzdáleném BT zařízení a pak z položky Bluetooth ve Windows vyberte odpovídající přenos
3. Položky ze vzdáleného BT zařízení a podporujícího **Object Push**, vyberte jeden nebo více položek pro přenos a potvrďte **Send to Bluetooth**.

Většinou vzdálené BT zařízení musí potvrdit přenos (to však závisí na nastavení-spárování).

Ukončení Object Push Connection
Ukončuje se automaticky po dokončení úkolu.

Konfigurace PIM Synchronization (platí pro mobilní telefon)
Proveďte spárování s mobilem, s nímž chcete synchronizaci provádět. Nainstalujte nejnovější aplikaci platnou pro daný mobil pro komunikaci s PC (např. Nokia Ovi Suite). Po instalaci a restartu se aplikace spojí s mobilem přes 2x BT Serial Port Profil (jeden příchozí a jeden odchozí). Ovládání je již dle instrukcí k aplikaci.



Poznámka:

1. **Podporované PIM aplikace se zobrazují jen za předpokladu, že jsou na PC nainstalovány.**
2. **Pro synchronizaci doporučujeme nastavit rychlost portu na 115200b/s**

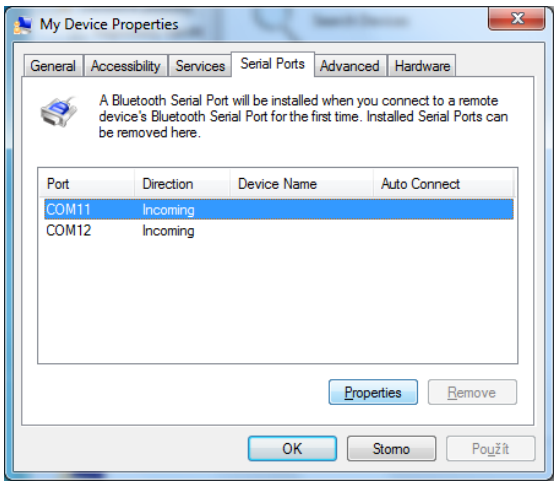
F. Nastavení pro Serial port

Služba Bluetooth Serial Port umožňuje uskutečnit bezdrátové propojení dvou BT zařízení prostřednictvím virtuálního COM portu a toto spojení pak využívat, jako by byly obě BT zařízení fyzicky propojeny.

Nastavit spojení pomocí Bluetooth serial port (např. pro Nokia 5230) :

Na straně klienta:
1. Na klientském PC v položce Folders v **Bluetooth Places** vyberte **Search Devices**.
2. Začne vyhledávání dostupných zařízení
3. V **Bluetooth Places** pravým kliknutím na zvolené zařízení (Nokia 5230) začněte vyhledávat dostupné služby.
4. Na Nokia 5230 dvakrát klikněte na **Bluetooth Serial Port**.
Zobrazí se volitelná lišta s COM portem, který pak využijete pro spojení klienta s protější stanicí. Důležitá je také volba zabezpečení pro daný port – musí být na obou zařízeních zvolena stejně.

Na straně serveru:
1. Určete COM port pro komunikaci:
-Na serveru v položce **Folders** v **Bluetooth Places** pravým kliknutím na **My Device** vyberte **Properties**
-v **Bluetooth Configuration Panel** vyberte lištu **Serial Ports**.
-zde si pak ověříte (**Properties),** který port je používán pro seriál komunikaci a nastavení.



Ukončení spojení přes Bluetooth serial port:
Doporučujeme ukončovat za strany klienta:
- na klientském PC v položce **Folders** v **Bluetooth Places** vyberte protější zařízení, které komunikuje a používá službu **Bluetooth Serial Port**
- v **Bluetooth Places** pravým tlačítkem myši na **Bluetooth Serial Port** zvolte **Disconnect Bluetooth Serial Port**

Nedoporučujeme ale na straně serveru:
- v položce **Folders** v **"Bluetooth Places** vyberte **My Device.**
- v pravém poli okna **Bluetooth Places** pravým tlačítkem myši na **Bluetooth Serial Port** zvolte Stop pro ukončení služby. Zde však při dalším použití této služby je nutno znovu provést Start služby.

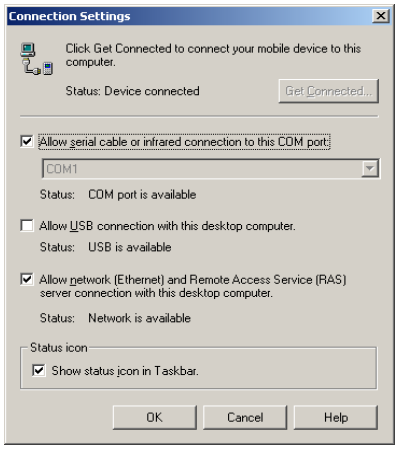
G. Nastavení pro ActiveSync

ActiveSync přes Bluetooth mezi PDA se vzdáleným PC s BT podporou (i-tec BT CF):

Poznámka: Vzor nastavení PDA s použitím i-tec BT CF

a. **Základní předpoklady pro použití ActiveSync služby**:

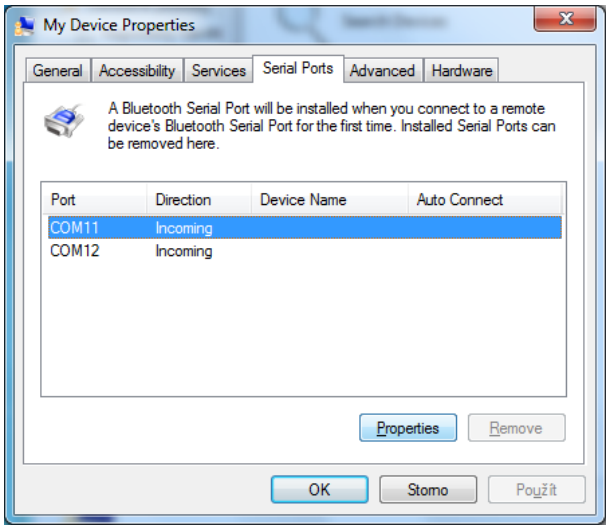
Na PC:
- na PC je instalován ActiveSync 3.6 a vyšší
- je znovu provedena synchronizace zvolených položek mezi PC-PDA - přes fyzický kabel (serial nebo USB) – viz následující obrázek


Connection Settings
Click Get Connected to connect your mobile device to this computer.
Status: Device connected
Get Connected...
Allow serial cable or infrared connection to this COM port
COM1
Status: COM port is available
Allow USB connection with this desktop computer.
Status: USB is available
Allow network (Ethernet) and Remote Access Service (RAS) server connection with this desktop computer.
Status: Network is available
Status icon
Show status icon in Taskbar.
OK
Cancel
Help

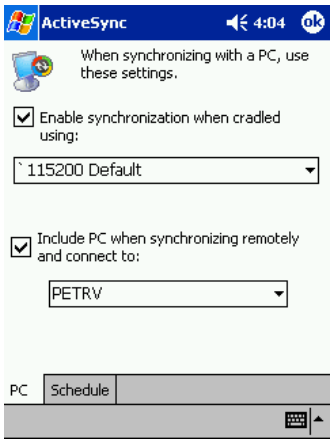
- je nainstalováno BT zařízení s podporou Serial portu, spuštěn ovládací program pro BT zařízení v PC (ukázána bude spolupráce s **i-tec BT CF**) a počítač je spárován standardním způsobem s PDA.

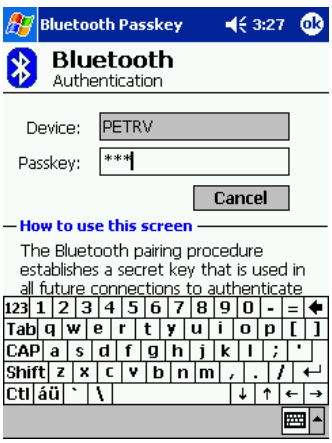
Poznámka:

Pro ActiveSync se využívá Serial port. U **Blue Manageru**, který je ovládacím softwarem pro i-tec BT CF. Odpovídající virtuální COM port pro Serial port, který budete přiřazovat pro službu ActiveSync, naleznete v **Bluetooth Configuration – Setup- Configuration- Local Service- Service Properties** – v našem případě **COM11.**



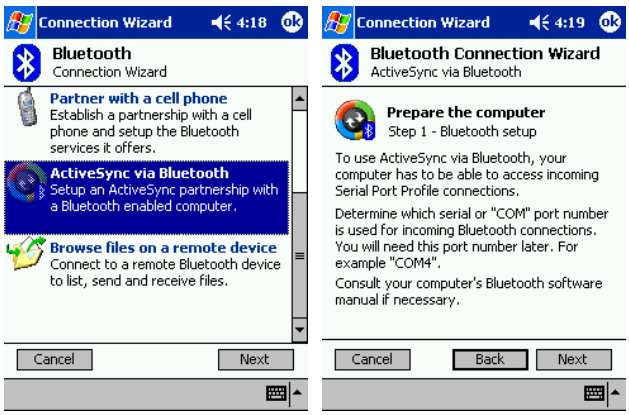
Na PDA:
-Nejprve přes volbu **Start-ActiveSync-Tools-Option** zvolte pro synchronizaci fyzický port (serial nebo USB) a proveďte propojení a synchronizaci s hostitelským počítačem přes ActiveSync
-následně potvrďte požadavek na spárování s protějším BT zařízením v PC, které se objeví na PDA při požadavku za strany PC



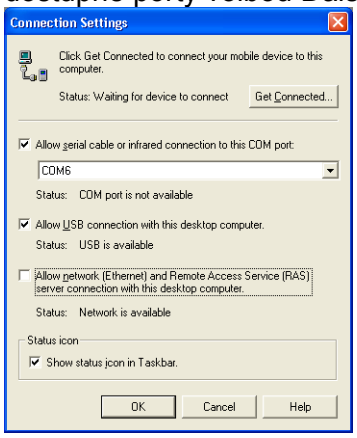


b. Vlastní uskutečnění ActiveSync pomocí Bluetooth

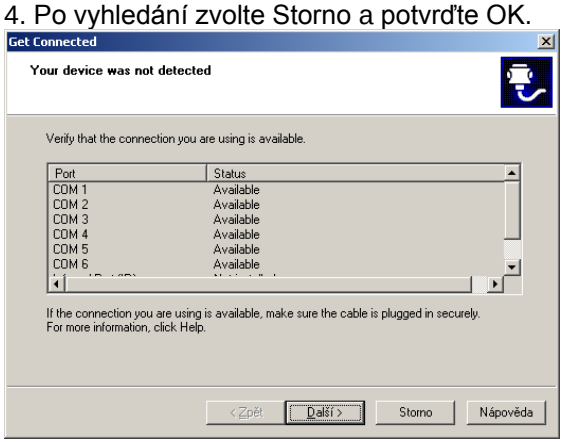
1. Odpojte kabel mezi PC a PDA po provedené synchronizaci (kontaktů, úkolů,..) dle vaší volby
2. Na PDA zvolte v **Start-BlueManager-New-Connect-ActiveSync** via Bluetooth průvodce a klikněte na Next


Connection Wizard
4:18
Bluetooth
Connection Wizard
Partner with a cell phone
Establish a partnership with a cell phone and setup the Bluetooth services it offers.
ActiveSync via Bluetooth
Setup an ActiveSync partnership with a Bluetooth enabled computer.
Browse files on a remote device
Connect to a remote Bluetooth device to list, send and receive files.
Cancel
Next
Connection Wizard
4:19
Bluetooth Connection Wizard
ActiveSync via Bluetooth
Prepare the computer
Step 1 - Bluetooth setup
To use ActiveSync via Bluetooth, your computer has to be able to access incoming Serial Port Profile connections.
Determine which serial or "COM" port number is used for incoming Bluetooth connections. You will need this port number later. For example "COM4".
Consult your computer's Bluetooth software manual if necessary.
Cancel
Back
Next

3. Na počítači zvolte v **ActiveSync-File-Connection Settings** – **Serial port COM6** (dle výběru na obr.21) a pak stiskněte tlačítko **Get Connected** a nechte počítač vyhledat všechny dostupné porty volbou Další (i virtuální pro použití přes Bluetooth) – obr. 25b


Connection Settings
Click Get Connected to connect your mobile device to this computer.
Status: Waiting for device to connect
Get Connected...
Allow serial cable or infrared connection to this COM port:
COM6
Status: COM port is not available
Allow USB connection with this desktop computer.
Status: USB is available
Allow network (Ethernet) and Remote Access Service (RAS) server connection with this desktop computer.
Status: Network is available
Status icon
Show status icon in Taskbar.
OK
Cancel
Help

4. Po vyhledání zvolte Storno a potvrďte OK.



POZOR:
Vztah server-klient při řízení komunikace **ActiveSync** bude ze strany PDA jako server a PC jako klient.
V případě, že potvrdíte OK v tomto okamžiku, pak se tento vztah obrátí a ActiveSync průvodce nedokončíte, poněvadž PC jako server to nedovolí.

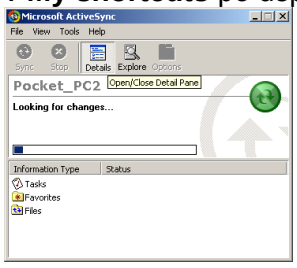
5. Následně na PDA potvrďte **Next**, na další obrazovce opět **Next** a vyberte hostitelský počítač, připravený podle kroků 1-4. Pak zvolte stupeň zabezpečení a vytvoření ikony v **My shortcuts**. Spojení **ActiveSync** provedete přidržením ukazovátka na vytvořené ikoně a zvolením **Connect.**

Connection Wizard
5:14
Bluetooth Connection Wizard
ActiveSync via Bluetooth
Prepare the computer
Step 2 - ActiveSync setup
Open ActiveSync on the computer and select "Connection Settings..." from the "File" menu.
Note: If the "Get Connected" wizard appears, connect your handheld to the computer via the cradle or a cable once and try again.
In the Connection Settings screen, enable "Allow serial cable or infrared connection to this COM port" and select the COM port assigned in Step 1.
Cancel
Back
Next

Connection Wizard
5:16
Bluetooth Connection Wizard
ActiveSync via Bluetooth
Device:
PETRV
Desktop Computer
00:08:1B:00:C5:21
How to use this screen
Select the computer prepared in the previous steps of the wizard by tapping the selection box above and locating it in the list.
Tap 'Next' to continue or 'Back' to return to the previous screen. To exit this wizard without completing the connection, tap
Cancel
Back
Next

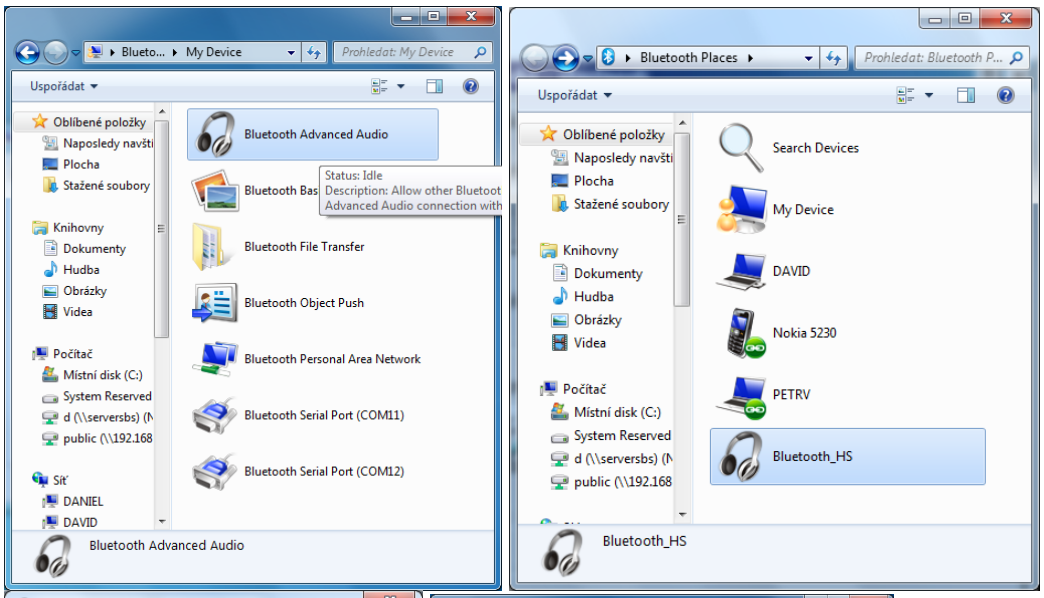
Connection Wizard
5:21
Bluetooth Connection Wizard
ActiveSync via Bluetooth
PETRV
Security Settings
Move the slider to set the security level for connections with this remote device.
Medium
Authentication enabled
Encryption disabled
Paired relationship required - if it does not exist, the pairing process will be initiated; a passkey is required to complete the process.
Cancel
Back
Next

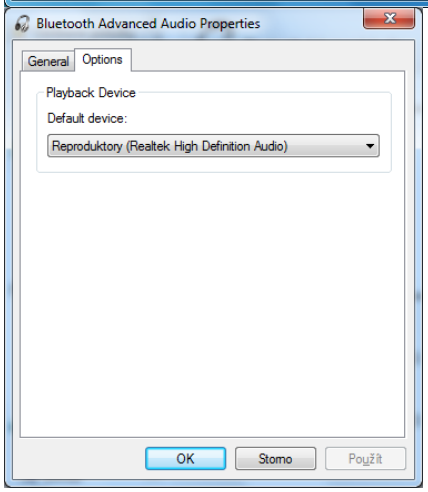
6. Na PC při spojení přes **ActiveSync** proběhne synchronizace dle vašich voleb a ikona v **My shortcuts** po úspěšném spojení **ActiveSync** zezelená.

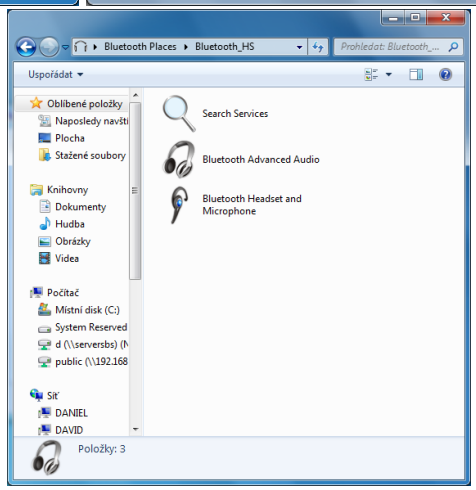


H. **Nastavení pro Audio Gateway ve Windows**

Audio Gateway - umožňuje audio (vstup-mikrofon/výstup-sluchátka) spolupráci mezi PC s BT zařízením a mobilem s integrovaným BT zařízením; dále umožňuje dálkové ovládání těchto zařízení (hlasitost, mute,…)

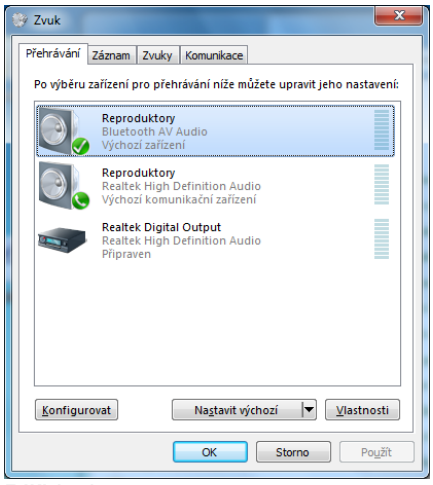






Předpoklad pro použití Audio Gateway:

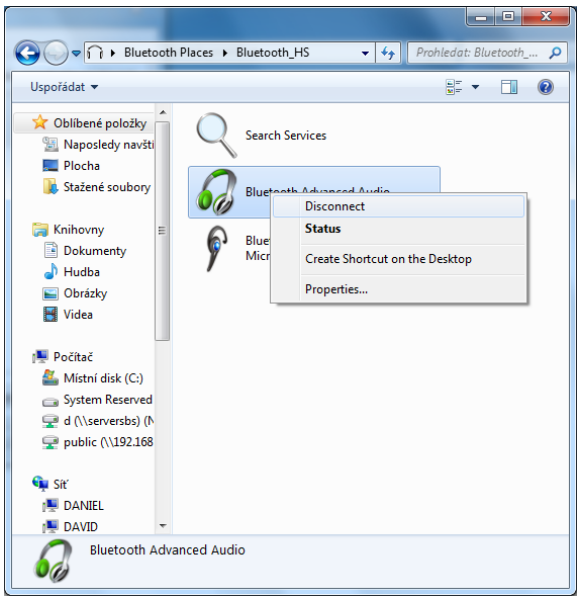
- nastavte vaše audio zařízení v Ovládací panel-Zvuky a multimédia-Zvuk-v poli Přehrávání zvuku na **Bluetooth AV Audio**.



Příklad:

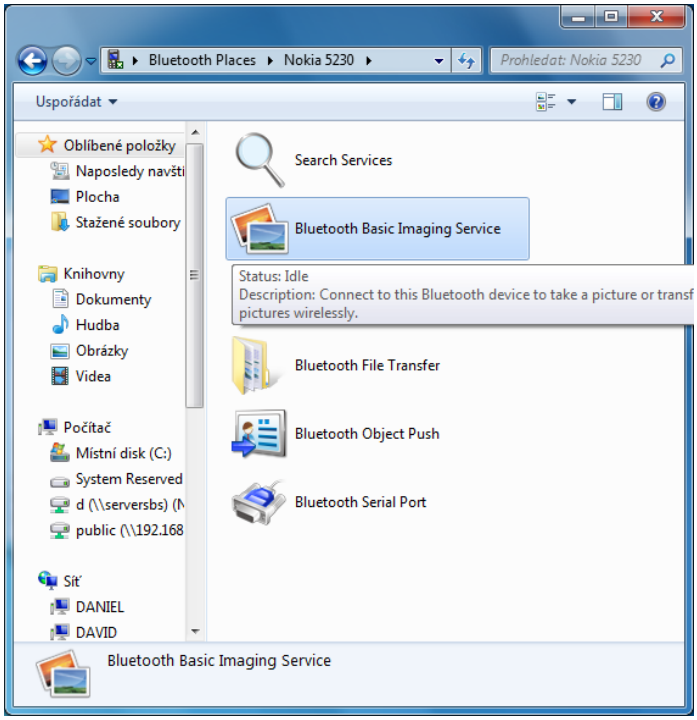
1. Na PC v položce Folders v **Bluetooth Places** vyberte **Search Devices**.
2. Začne vyhledávání dostupných zařízení
3. Proveďte spárování s vybraným headset zařízením (podle potřeby).

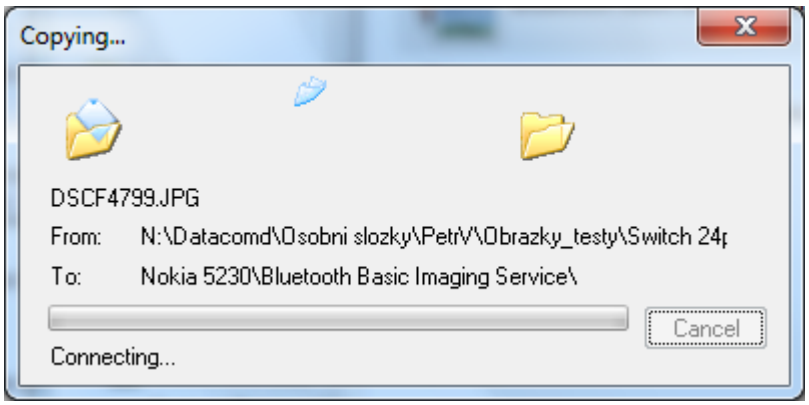
Ukončení spojení **Audio gateway –** z **Bluetooth Places** vyberte danou službu a zařízení a následně zvolte **Disconnect.**



I. Basic Imaging profil (BIP)

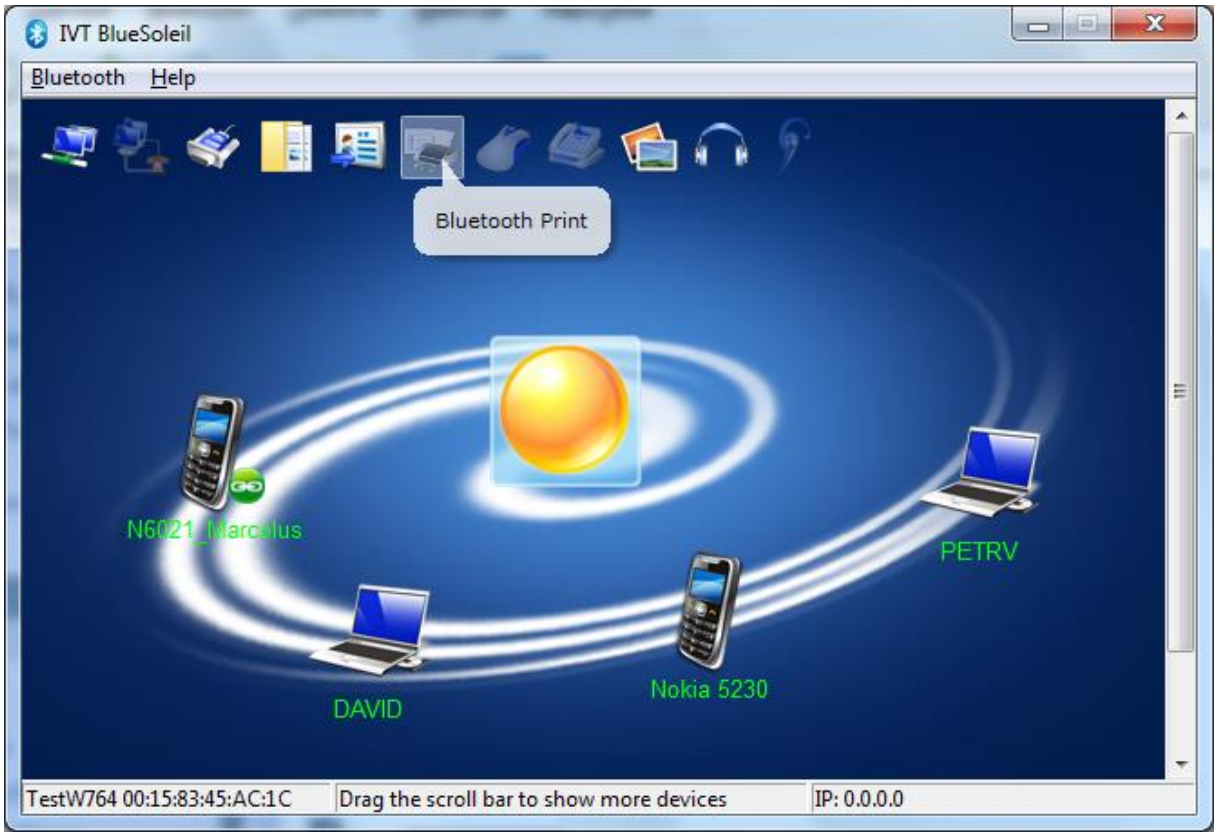
Basic Imaging Profile (BIP) umožňuje uživatelům přijímat obrázky z BT fotopřístrojů, mobilů nebo jiných BT odpovídajících zařízení. Také umožňuje vzdálené ovládání těchto zařízení při samotném focení nebo následně zobrazování obrázků (to je závislé na použité aplikaci).





J. My Printer

Tento profil umožňuje vzdáleným BT zařízením přistupovat k místní tiskárně v případě, že obě BT zařízení mají tento profil povolen a funkční.



INSTRUKCJA OBSŁUGI
Bluetooth USB

Poniższa instrukcja opisuje instalację programu IVT BlueSoleil służącego do obsługi modułu Bluetooth USB.

Instalacja oprogramowania jest niezbędna do poprawnej instalacji modułu Bluetooth USB. Program BlueSoleil (IVT) zapewnia komunikację pomiędzy komputerem a zewnętrznymi urządzeniami Bluetooth (telefonami komórkowymi, PDA itp), umożliwiając wykorzystanie udostępnianych przez nie usług; np.: połączenie z internetem za pomocą telefonu lub wymiana plików.

Instrukcja jest na bieżąco aktualizowana o najnowsze informacje i najnowsza wersja podręcznika znajduje się na dołączonej płycie CD.

Szanowny kliencie,

Oddajemy w Twoje ręce wysokiej jakości urządzenie marki i-tec.

Moduł Bluetooth USB

Moduł Bluetooth USB jest idealnym narzędziem służącym do łatwego, szybkiego i sprawnego połączenia komputera stacjonarnego, przenośnego lub kieszonkowego, drukarki lub faksu.

Technologia Bluetooth umożliwia komunikację ze światem bez żadnych ograniczeń. W dowolnym miejscu umożliwia połączenie z Internetem, odbiór poczty elektronicznej lub wymianę wizytówek pomiędzy partnerami handlowymi. Dzięki zapewnieniu transferu danych z prędkością do 1Mb/s technologia pozwala oszczędzić czas i pieniądze.

Połączenie z Internetem jest możliwe za pośrednictwem technologii GPRS/EDGE lub HSCSD (więcej na stronie 15).
Wymiana wizytówek w formacie VCF (więcej na stronie 18).
Wymiana danych pomiędzy dowolnymi urządzeniami, np: komputer–PDA lub PDA–komputer (więcej na stronie 13).

Wystarczy łatwa instalacja oprogramowania, ponowne uruchomienie komputera, podłączenie modułu do portu USB komputera i już można korzystać z pełni funkcjonalności bezprzewodowej technologii Bluetooth.

W zabieganym 21. wieku przewody są zbędnym i kłopotliwym dodatkiem. Rozwiązaniem tego problemu jest wykorzystanie prostszej, efektywniejszej i tańszej w użyciu technologii Bluetooth urządzeń **i-tec**.

W najbliższym czasie **i-tec** wprowadzi do oferty nowy zestaw głośnomówiący i wiele innych urządzeń w technologii Bluetooth.

Twój i-tec.

INSTALACJA

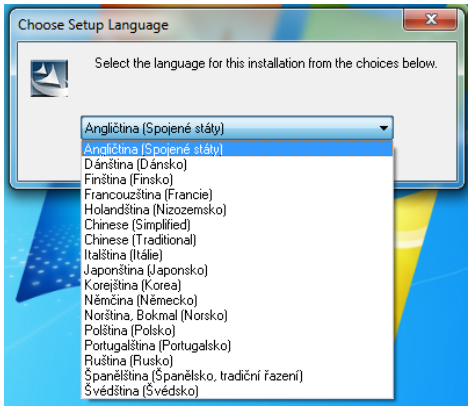
Obsługa w systemach:
- Windows XP, Vista, 7, 8 (32 i 64bit)

Instalacja w systemie Windows

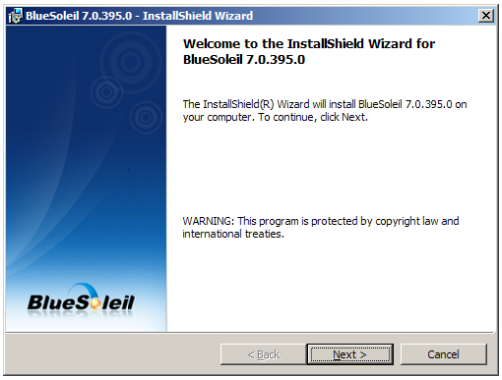
Wymagania systemowe:
- 75 MB wolnego miejsca na dysku; 256 MB RAM
- system Windows XP, Vista, 7, 8 (32/64bit)

Nie należy podłączać do komputera modułu Bluetooth USB przed instalacją programu IVT BlueSoleil!!!

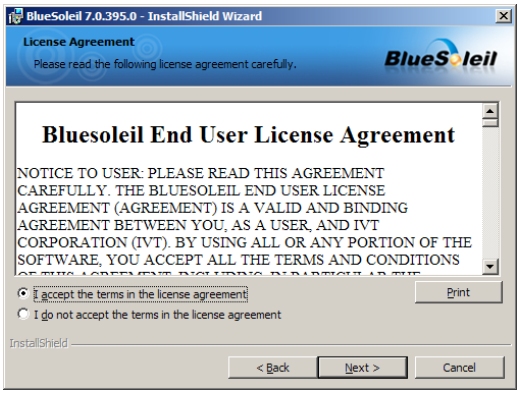
1. Umieścić płytę CD *Bluetooth* w napędzie CD-ROM (**zachować płytę na przyszłość**).
2. Instalator powinien uruchomić się automatycznie, w przeciwnym razie należy uruchomić plik **setup.exe** znajdujący się na płycie CD.
3. Wybrać język programu (w przykładzie – angielski).

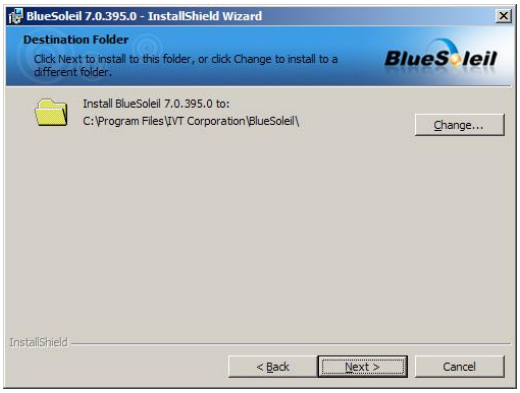


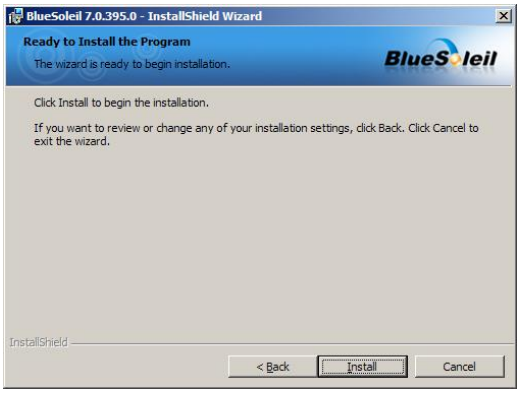
4.


BlueSoleil 7.0.395.0 - InstallShield Wizard
Welcome to the InstallShield Wizard for BlueSoleil 7.0.395.0
The InstallShield(R) Wizard will install BlueSoleil 7.0.395.0 on your computer. To continue, click Next.
WARNING: This program is protected by copyright law and international treaties.
BlueSoleil
< Back
Next >
Cancel

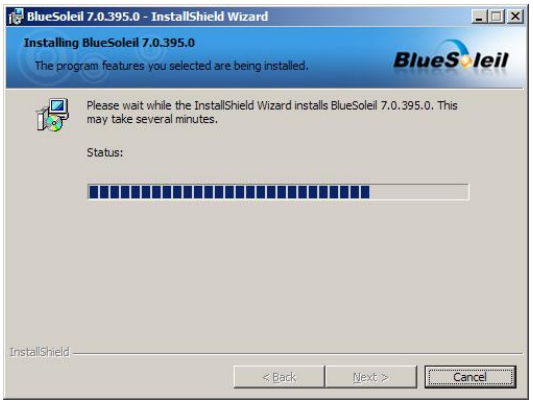
5. Kliknąć **Next**.
6. Potwierdzić akceptację warunków licencyjnych i wybrać folder, w którym program zostanie zainstalowany. Zaleca się pozostawić domyślną instalację w folderze *Program Files*. Kliknąć **Install**.


BlueSoleil 7.0.395.0 - InstallShield Wizard
License Agreement
Please read the following license agreement carefully.
BlueSoleil
Bluesoleil End User License Agreement
NOTICE TO USER: PLEASE READ THIS AGREEMENT CAREFULLY. THE BLUESOLEIL END USER LICENSE AGREEMENT (AGREEMENT) IS A VALID AND BINDING AGREEMENT BETWEEN YOU, AS A USER, AND IVT CORPORATION (IVT). BY USING ALL OR ANY PORTION OF THE SOFTWARE, YOU ACCEPT ALL THE TERMS AND CONDITIONS
I accept the terms in the license agreement
I do not accept the terms in the license agreement
Print
InstallShield
< Back
Next >
Cancel

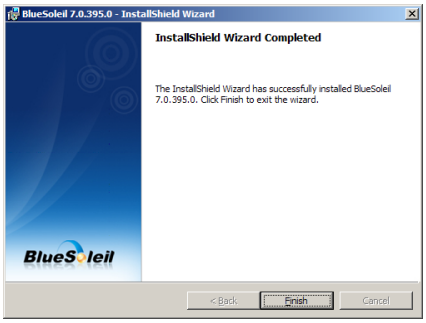



BlueSoleil 7.0.395.0 - InstallShield Wizard
Ready to Install the Program
The wizard is ready to begin installation.
BlueSoleil
Click Install to begin the installation.
If you want to review or change any of your installation settings, click Back. Click Cancel to exit the wizard.
InstallShield
< Back
Install
Cancel

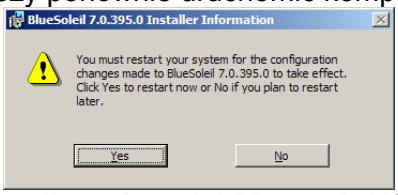
7. Następuje instalacja.


BlueSoleil 7.0.395.0 - InstallShield Wizard
Installing BlueSoleil 7.0.395.0
The program features you selected are being installed.
BlueSoleil
Please wait while the InstallShield Wizard installs BlueSoleil 7.0.395.0. This may take several minutes.
Status:
InstallShield
< Back
Next >
Cancel

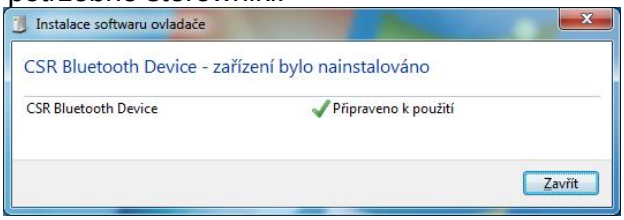
8. W celu zakończenia procesu instalacji kliknąć **Finish**.



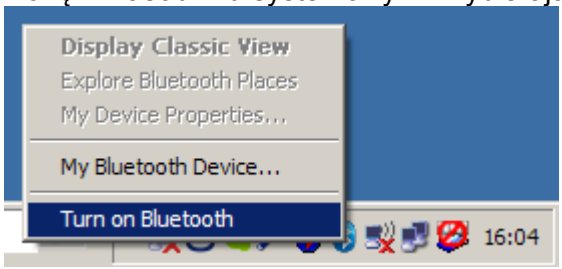
9. Po zakończeniu instalacji należy ponownie uruchomić komputer.


BlueSoleil 7.0.395.0 Installer Information
You must restart your system for the configuration changes made to BlueSoleil 7.0.395.0 to take effect. Click Yes to restart now or No if you plan to restart later.
Yes
No

10. Po uruchomieniu komputera podłączyć moduł Bluetooth USB do portu USB komputera. System zainstaluje potrzebne sterowniki.



Informacja: W sytuacji, gdy urządzenie nie jest pokazywane w systemie operacyjnym jako „CSR Bluetooth Device" należy w Menedżerze Urządzeń odszukać Urządzenia Bluetooth i wskazać urządzenie Generic Bluetooth Device, następnie zaktualizować jego sterownik do „**CSR Bluetooth Device**".
Włożyć urządzenie do portu USB i włączyć urządzenie klikając prawym klawiszem myszki na ikonę w zasobniku systemowym i wybierając opcję „Turn On Bluetooth".



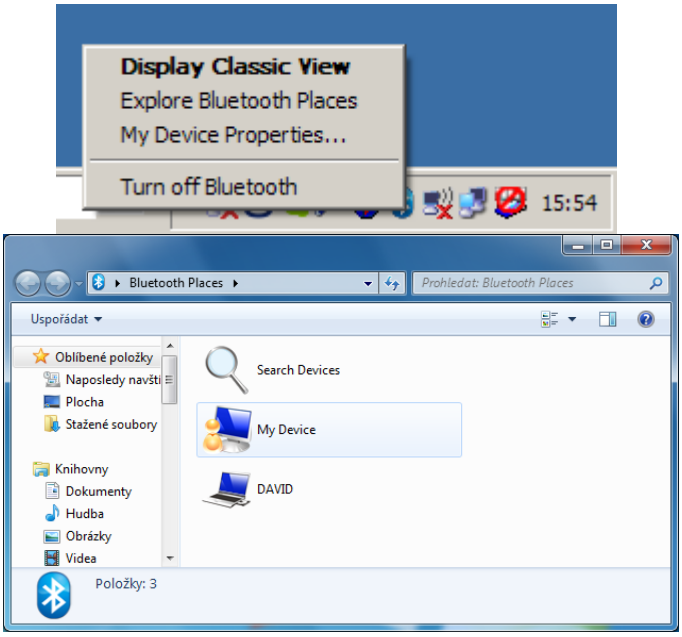
Po zainstalowaniu programu IVT BlueSoleil oraz sterowników urządzenie jest gotowe do pracy.

Uwaga:
1. Ze względu na specyfikę współpracy systemów Windows z urządzeniami Bluetooth, nieprawidłowa lub niezgodna z tą instrukcją instalacja oprogramowania lub jego konfiguracja, mogą prowadzić do niestabilnej pracy urządzeń Bluetooth lub systemy Windows.

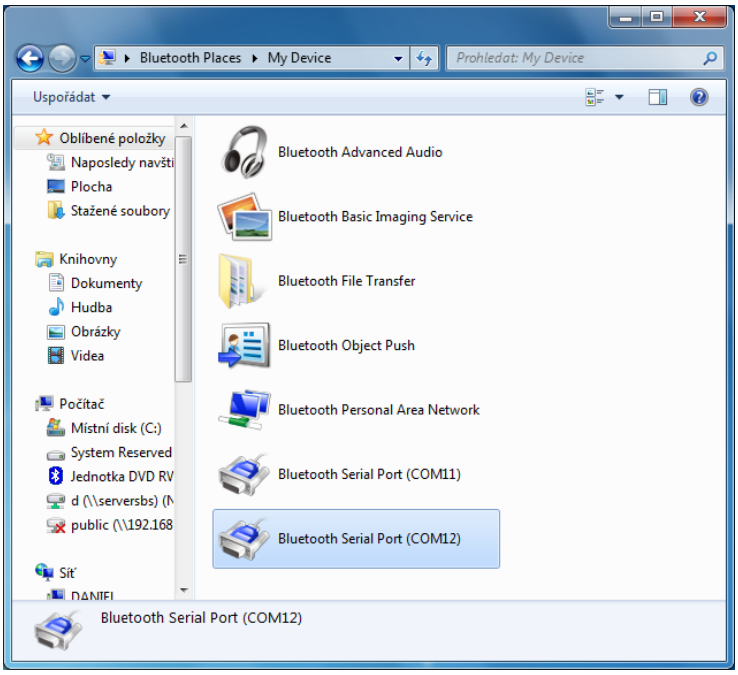
OBSŁUGA IVT

Uwaga: Software IVT obsługuje wszystkie profile, co oznacza, że po podłączeniu zdalnego urządzenia Bluetooth udostępnione zostaną automatycznie wszystkie jego zasoby. W takim przypadku konfiguracja poszczególnych usług jest bardzo prosta.

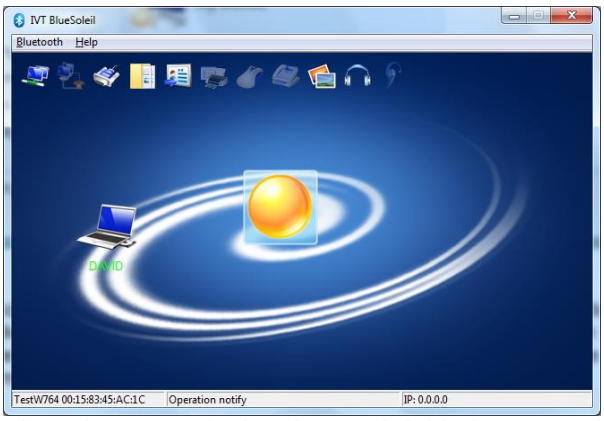
W celu uruchomienia programu należy kliknąć ikonę **Bluetooth Places** na pulpicie lub kliknąć prawym przyciskiem myszy niebieską ikonę Bluetooth na tacce systemowej przy zegarze i wybrać **Explore Bluetooth Places**.



Kliknąć wybrane urządzenie (np.: My Device). Wyświetlone zostaną dostępne usługi urządzenia:

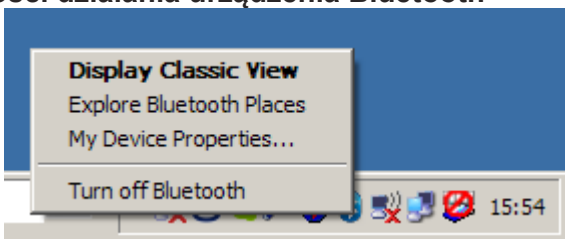


Uwaga: Program IVT BlueSoleil zawiera także klasyczny menedżer usług Bluetooth, ITV. W celu jego uruchomienia należy kliknąć prawym przyciskiem myszy niebieską ikonę Bluetooth na tacce systemowej przy zegarze i wybrać **Display Classic View**. Sposób użycia tego menedżera opisany jest w Pomocy programu, dostępnej pod klawiszem F1 lub w menu Help→BlueSoleil Online Help.

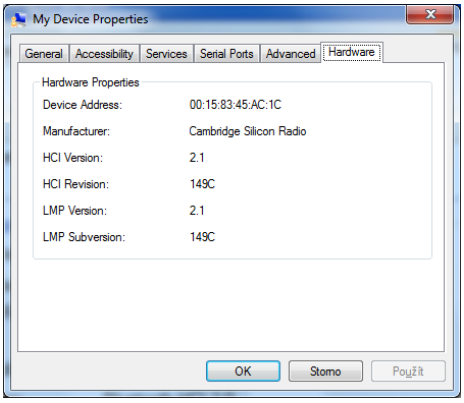


Uwaga: Instrukcja jest także dostępna (w języku angielskim) na stronie:
http://www.ivtcorporation.com/download/ivtdocument.php#headphone
Ta instrukcja opisuje użycie **Bluetooth Places**.

Sprawdzenie poprawności działania urządzenia Bluetooth

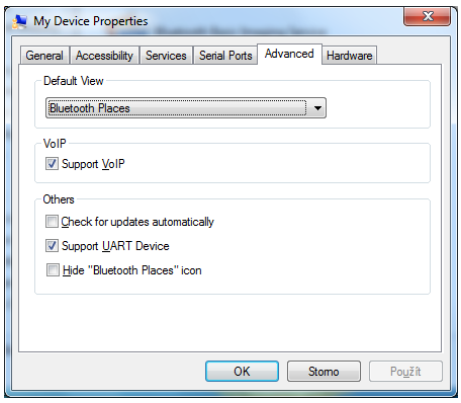


Z menu Bluetooth wybrać **My Device Properties**.



W zakładce **Hardware** znajdują się informacje o adresie MAC urządzenia Bluetooth, jego opis, wersja oprogramowania. W przypadku prawidłowej instalacji, dla **HCI Version** i **LMP Version** jest to 2.1.
W przypadku pojawienia się innych informacji należy ponownie uruchomić komputer oraz program lub ponownie zainstalować oprogramowanie.

W zakładce **Advanced** można skonfigurować dodatkowe parametry modułu Bluetooth UDB (np.: VoIP)



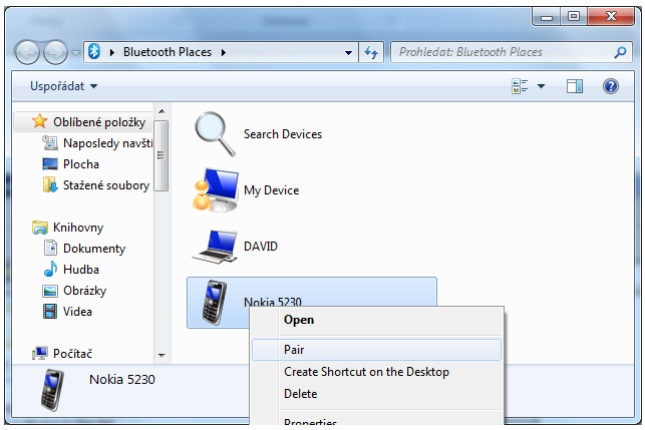
Obsługiwane usługi Bluetooth:

- **Bluetooth Serial Port –** bezprzewodowe połączenie pomiędzy urządzeniami zastępujące fizyczne połączenie przewodem ze złączem szeregowym (SPP).
- **Dial-up Networking –** połączenie z Internetem za pośrednictwem telefonu komórkowego lub modemu z obsługą Bluetooth (DUN).
- **Fax –** usługa faksu, realizowana za pośrednictwem telefonu komórkowego lub komputera; wymaga instalacji dodatkowego oprogramowania (FAX).
- **File Transfer –** umożliwia wykonywania operacji plikowych (kopiowanie, uruchamianie itp) na plikach zdalnego urządzenia, połączonego przez Bluetooth.
- **Headset –** połączenie komputera ze zdalnymi słuchawkami Bluetooth, co umożliwia odtwarzanie lub nagrywanie dźwięku za ich pomocą (HEADSET).
- **PIM Item Transfer a Object Push –** umożliwia wymianę informacji osobistych PIM (Personal Information Manager): wizytówek, danych z kalendarza, notatek itp (OPP, OBEX).
- **PIM Synchronization –** umożliwia synchronizacją informacji osobistych PIM (Personal Information Manager): wizytówek, danych z kalendarza, notatek itp pomiędzy dwoma urządzeniami Bluetooth.
- **Network PAN, LAN –** umożliwia dostęp do sieci LAN za pośrednictwem zdalnego urządzenia Bluetooth połączonego już do sieci LAN lub utworzenie sieci ad-hoc zarządzanej przez urządzenie Bluetooth (PAN, GN, NAP).
- **Audio Gateway –** umożliwia wymianę sygnałów audio pomiędzy urządzeniami, wykorzystanie mikrofonu lub głośników zdalnego urządzenia (A2DP, AVRCP, GAP, GAVDP).
- **Imaging –** umożliwia wykorzystanie aparatu fotograficznego zdalnego urządzenia, np.: telefonu komórkowego, i pobranie obrazu z tego urządzenia (BIP)
- **My Printer –** zarządzanie zdalna drukarką (HCRP)

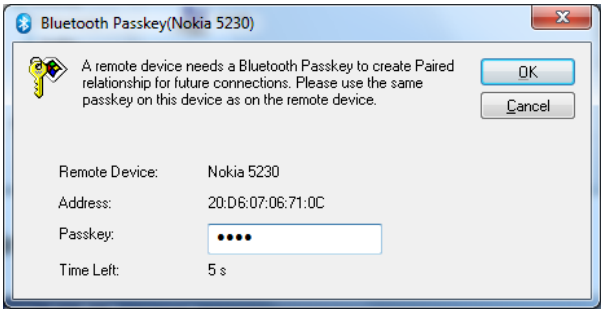
Uwaga: Każde urządzenie Bluetooth może być wyposażone w dowolną ilość z dostępnych usług; na przykład urządzenie bramki będzie wyposażone tylko w usługę Network Access.

1. Parowanie (na przykładzie telefonu komórkowego)

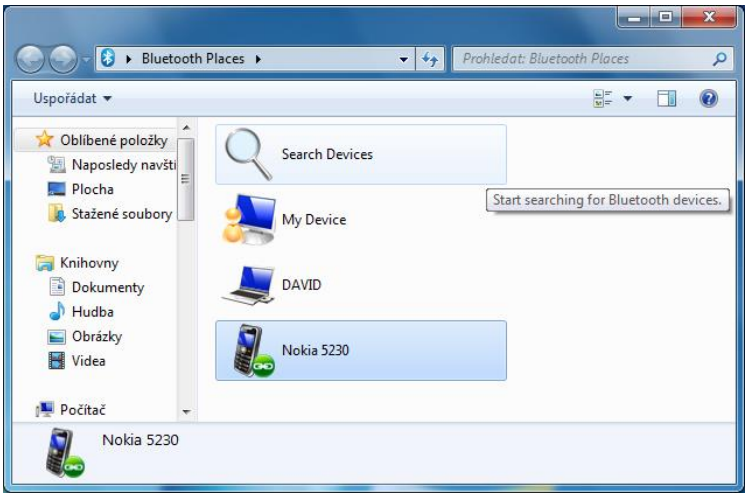
Usługa dostępna na wszystkich telefonach i innych urządzeniach Bluetooth. Po uruchomieniu **Bluetooth Places** kliknąć **Search Devices**. Po wyszukaniu dostępnych urządzeń kliknąć pożądane urządzenie prawym przyciskiem myszy i wybrać **Pair**.



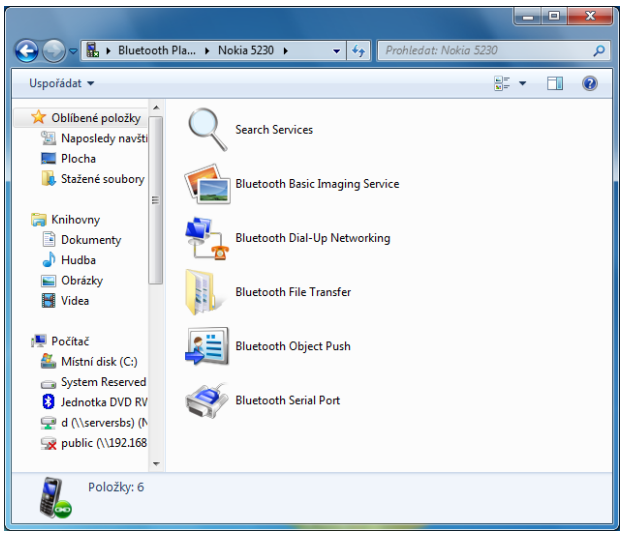
Wprowadzić kod parowania (dowolna liczba, do 16 cyfr) i kliknąć **OK**.


Bluetooth Passkey(Nokia 5230)
A remote device needs a Bluetooth Passkey to create Paired relationship for future connections. Please use the same passkey on this device as on the remote device.
OK
Cancel
Remote Device: Nokia 5230
Address: 20:D6:07:06:71:0C
Passkey: ••••
Time Left: 5 s

Taki sam kod wprowadzić na telefonie. Urządzenia są sparowane (zielona ikona przy urządzeniu).



Po dwukrotnym kliknięciu ikony sparowanego telefonu pojawi się lista dostępnych usług.



2. Połączenie z wybraną usługą Bluetooth

Kliknąć dwukrotnie wybraną usługę. System zainstaluje potrzebne sterowniki i nawiąże połączenie z usługą.

Ikony stanu pracy urządzenia

Na tacce systemowej*:*

Bluetooth Icon Indicates Bluetooth Status		
Enabled	Disabled	Connected
Blue with White	Blue with Red	Blue with Green

Urządzenia, w systemie Windows XP:

Device Icons for Windows XP			
Name	Normal	Connected	Paired
Audio Gateway			
Desktop			
Headset			
Laptop			
Modem			
Network Access Point			
Personal Digital Assistant			
Printer			
Telephone			
Unknown Device			

Usługi, w systemie Windows XP:

Service Icons for Windows XP			
Name	Normal	Connected	Not Available*
Audio Gateway			
Dial-up Networking			
Fax			
Headset			
Network Access			
PIM Item Transfer			
PIM Synchronization			
Public Folder			
Serial Port			
*Services may be unavailable because they are in use or because the necessary hardware is not installed.			

Uwaga: Wyświetlone zostaną tylko ikony usług dostępnych w urządzeniu.

KONFIGURACJA USŁUG

A. Współdzielenie sieci z systemem Windows

Usługa Network Access umożliwia połączenie z siecią Internet za pośrednictwem dowolnego innego komputera, który posiada połączenie z Internetem oraz Bluetooth.

Konfiguracja w systemie Windows

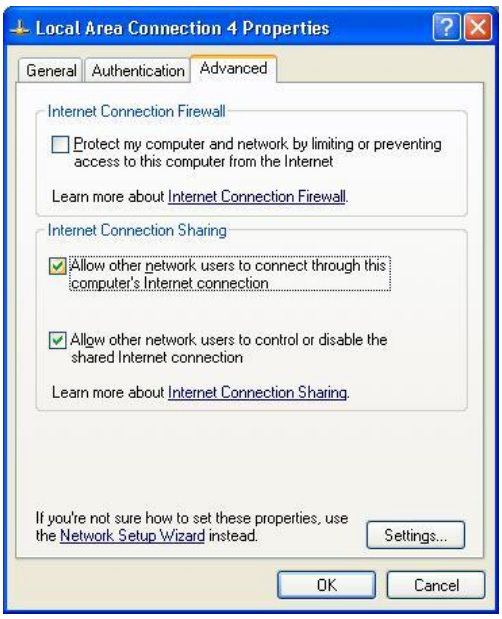
Komputer z komputerem (Windows XP)

1. Uruchomić opcję **Udostępnianie połączenia internetowego** na komputerze podłączonym do Sieci.

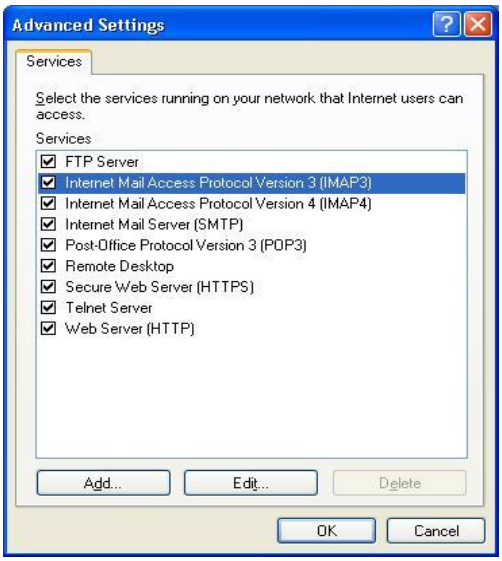
2. Kliknąć **Start→Ustawienia→Połączenia sieciowe** i wybrać połączenie podłączone do sieci.

3. Kliknąć wybrane połączenie prawym przyciskiem myszy i wybrać **Właściwości**.

4. W zakładce **Zaawansowane** w części **Udostępnianie połączenia internetowego** zaznaczyć opcję **Zezwalaj innym użytkownikom sieci na łączenie się poprzez połączenie internetowe tego komputera**.

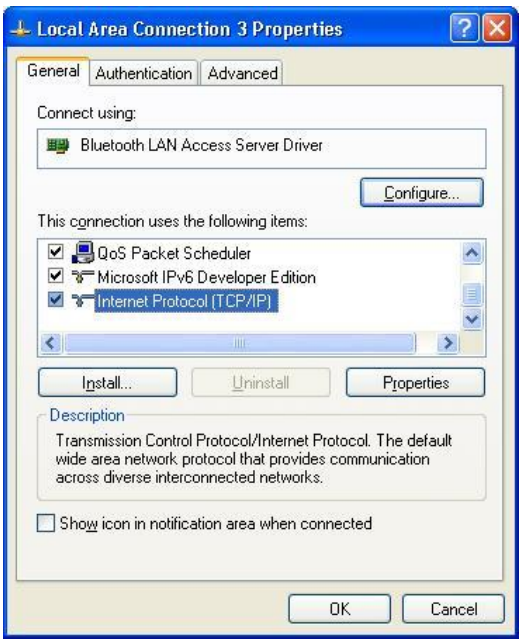

Local Area Connection 4 Properties
General
Authentication
Advanced
Internet Connection Firewall
Protect my computer and network by limiting or preventing access to this computer from the Internet
Learn more about Internet Connection Firewall.
Internet Connection Sharing
Allow other network users to connect through this computer's Internet connection
Allow other network users to control or disable the shared Internet connection
Learn more about Internet Connection Sharing.
If you're not sure how to set these properties, use the Network Setup Wizard instead.
Settings...
OK
Cancel

5. Kliknąć przycisk **Ustawienia** i wybrać usługi do udostępnienia. Kliknąć **OK**.

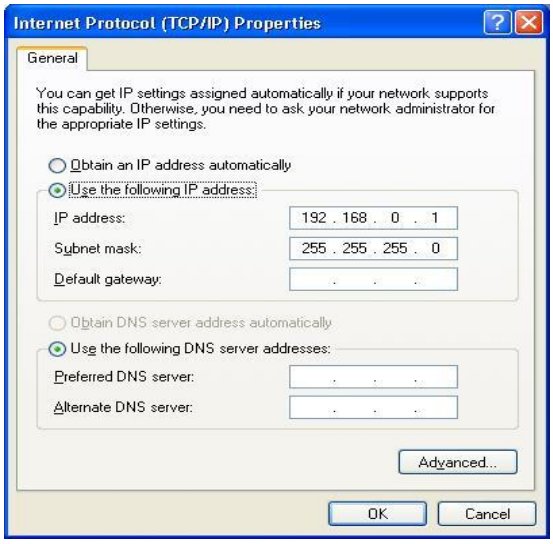


6. Wrócić do okna **Połączenia sieciowe** i kliknąć prawym przyciskiem myszy **Bluetooth LAN Access Server Driver**; wybrać **Właściwości**.

7. W zakładce **Ogólne** zaznaczyć **Protokół internetowy (TCP/IP)** i kliknąć przycisk **Właściwości**.

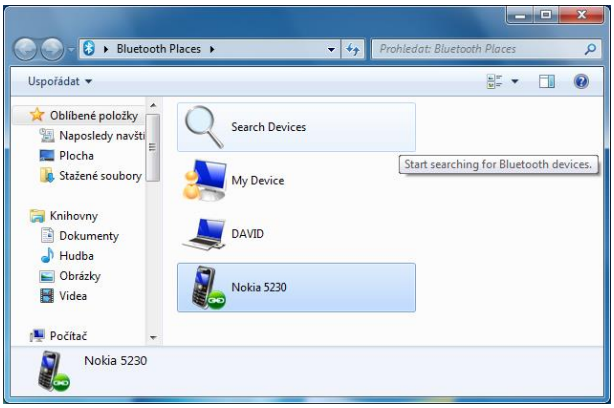


8. W zakładce **Ogólne** wprowadzić dane jak na rysunku poniżej i kliknąć **OK**.

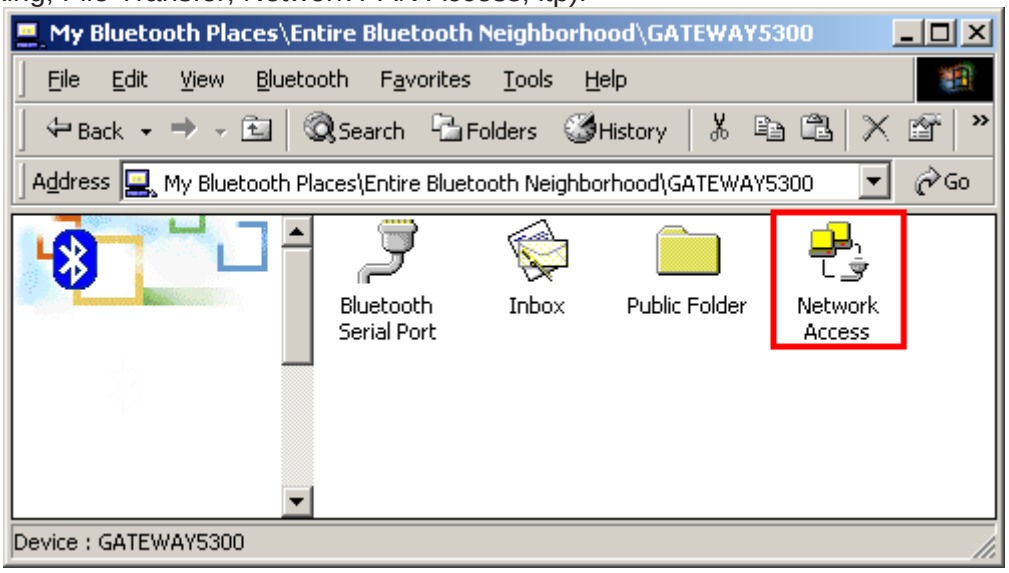

Internet Protocol (TCP/IP) Properties
General
You can get IP settings assigned automatically if your network supports this capability. Otherwise, you need to ask your network administrator for the appropriate IP settings.
Obtain an IP address automatically
Use the following IP address:
IP address:
192 . 168 . 0 . 1
Subnet mask:
255 . 255 . 255 . 0
Default gateway:
Obtain DNS server address automatically
Use the following DNS server addresses:
Preferred DNS server:
Alternate DNS server:
Advanced...
OK
Cancel

9. Po skonfigurowaniu usługi komputer może pracować jako serwer DHCP dla urządzeń klienckich podłączonych przez Bluetooth.

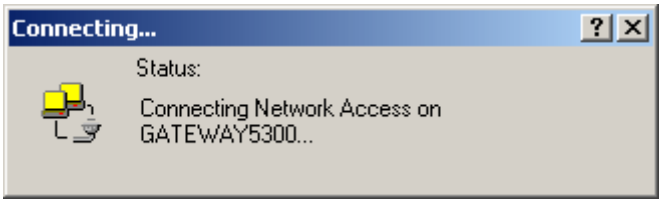
10. Na komputerze klienckim uruchomić **Bluetooth Places**.
11. Kliknąć dwukrotnie **Search device** w celu wyszukania urządzeń Bluetooth.



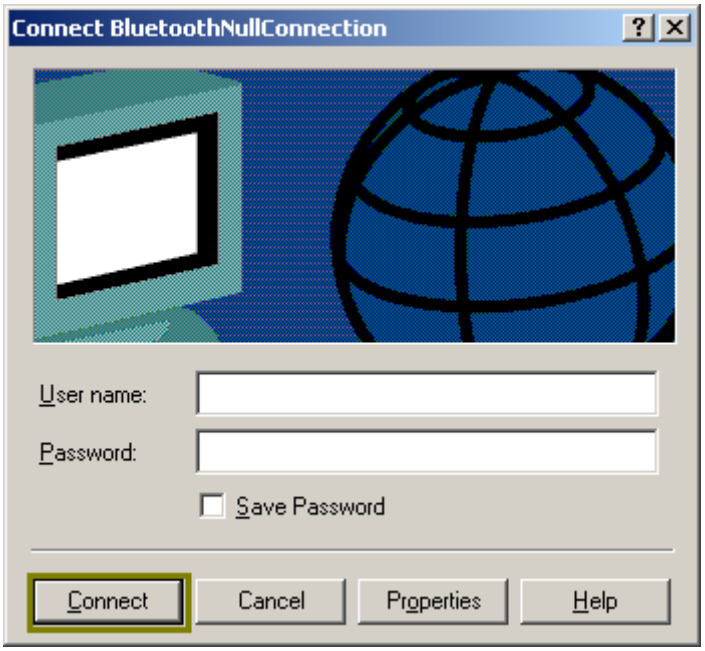
12. Po odnalezieniu powyższego komputera, będącego serwerem dostępu do sieci, kliknąć go dwukrotnie w celu otwarcia listy dostępnych usług (np.: Bluetooth Serial Port, Dial-up Networking, File Transfer, Network PAN Access, itp).



13. Wybrać **Network Access** w celu nawiązania połączenia z serwerem.



14. Kliknąć **OK** a następnie **Connect**, z pominięciem nazwy użytkownika i hasła.



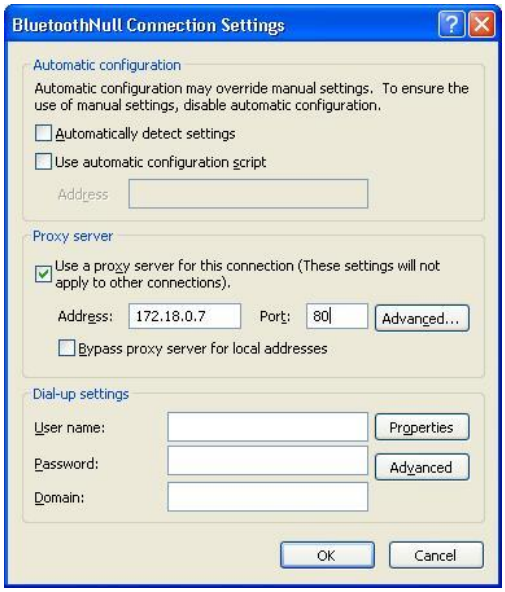
15. Po połączeniu z serwerem komputer podłączony przez Bluetooth uzyskuje dostęp do sieci Internet.

Uwaga: W przypadku gdy komputer-serwer podłączony jest do sieci za pośrednictwem serwera Proxy, należy również odpowiednio skonfigurować Proxy na

komputerze podłączonym przez Bluetooth. W przypadku przeglądarki Internet Explorer:

1. Kliknąć prawym przyciskiem myszy ikonę **Internet Explorer**, wybrać **Właściwości**, a następnie **Połączenia**. Wybrać **BluetoothNull Connection** i kliknąć **Ustawienia**.

2. Zaznaczyć **Serwer proxy** i wprowadzić adres IP odpowiedniego serwera.



B. File transfer – konfiguracja w systemie Windows

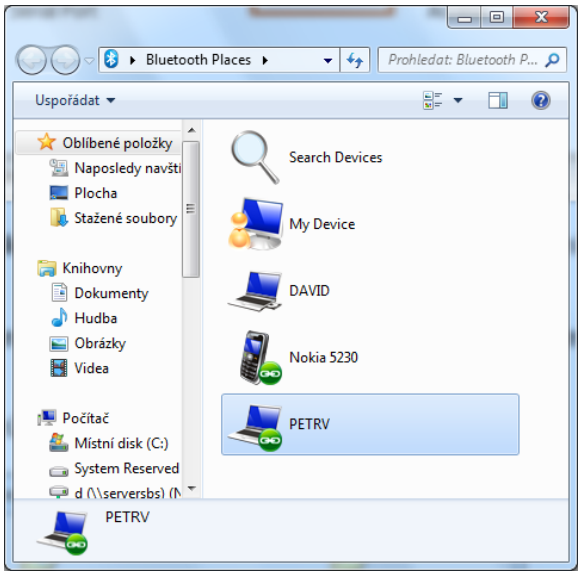
Usługa File Transfer umożliwia wykonywania operacji plikowych na plikach zdalnego urządzenia; usługa wymaga zezwolenia zdalnego komputera.

Komputer – komputer

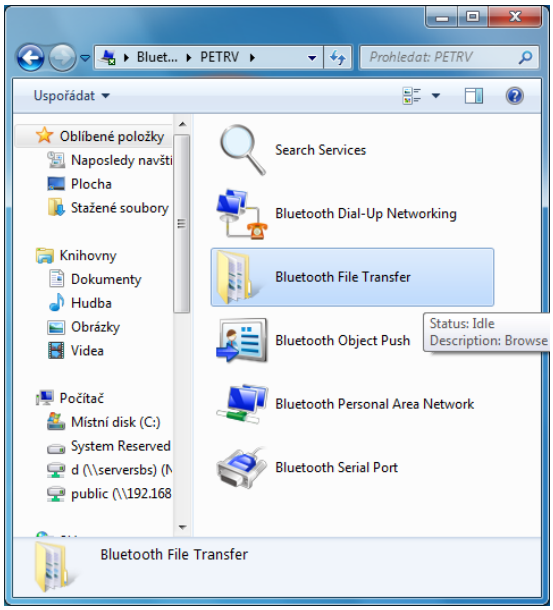
Opis na przykładzie dwóch komputerów PC używających aplikacji IVT oraz Widcomm.

1. Uruchomić urządzenia Bluetooth na obu komputerach i otworzyć na obu **Bluetooth Places**.

2. Na jednym z komputerów kliknąć dwukrotnie **Search device** w celu wyszukania urządzeń Bluetooth.



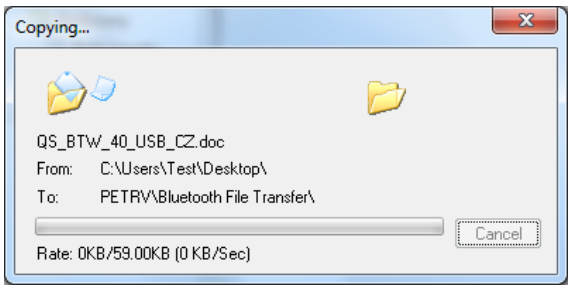
3. Po odnalezieniu odpowiedniego komputera, kliknąć go dwukrotnie w celu otwarcia listy dostępnych usług (np.: Bluetooth Serial Port, Dial-up Networking, File Transfer, Network Access, itp).



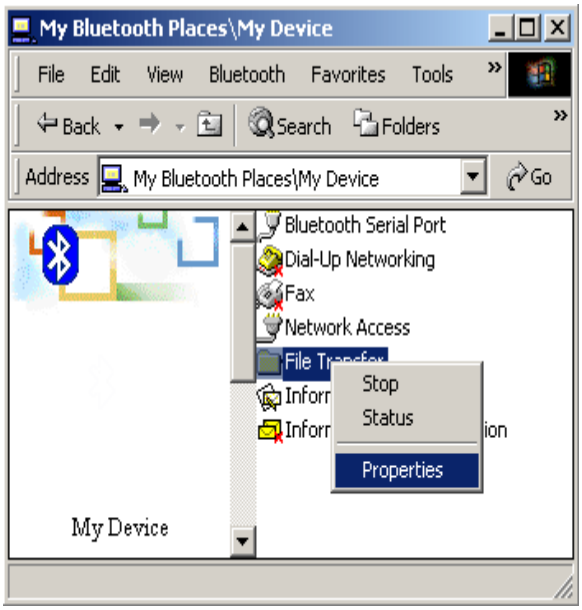
4. Kliknąć dwukrotnie **File Transfer** w celu otwarcia udostępnionego katalogu komputera zdalnego.

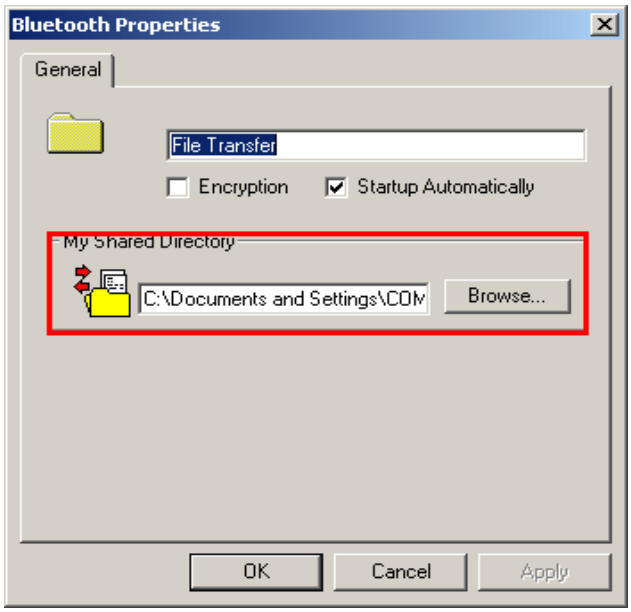
5. Wyszukać plik, do wysłania na zdalny komputer i przenieść go do okna **File Transfer**.

6. Pojawi się okno kopiowania.



7. Na zdalnym komputerze należy wskazać katalog, do którego przenoszone będą pliki za pomocą usługi **File Transfer**. W celu automatycznego uruchamiania pliku po skopiowaniu należy zaznaczyć opcję **Start Automatically** (kliknąć prawym przyciskiem myszy **File Transfer** i wybrać **Prosperities**).

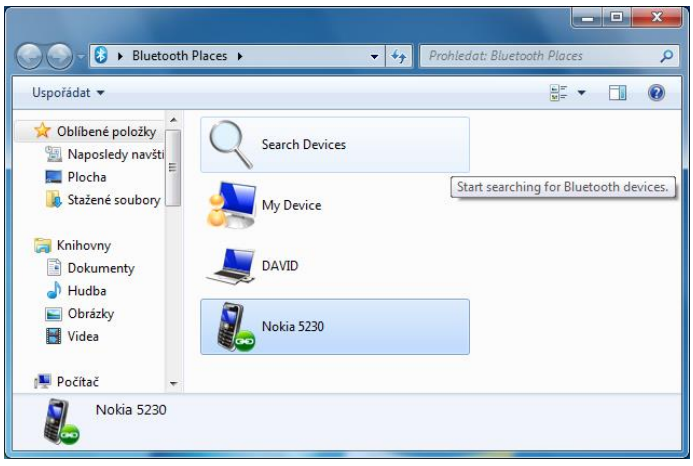




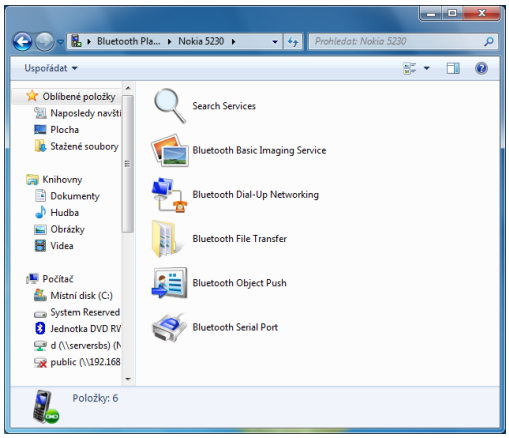
C. Połączenie z Internetem w systemie Windows (Dial-up Networking)
Usługa Dial-up Networking umożliwia połączenie z Internetem za pośrednictwem innego urządzenia Bluetooth, bezpośrednio połączonego z Siecią za pomocą modemu; np.: komputer podłączony z modemem GPRS/EDGE.

Połączenie od strony klienta (komputera):

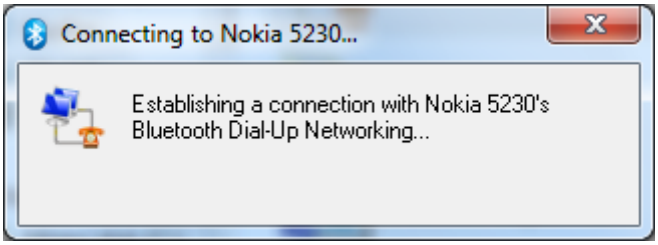
1. Uruchomić **Bluetooth Places**, a następnie **Search Devices**.
2. Po wyszukaniu urządzenia sparować z wybranym urządzeniem; np.: Nokia 5230.



3. Kliknąć dwukrotnie sparowany telefon w celu wyświetlenia listy dostępnych usług.

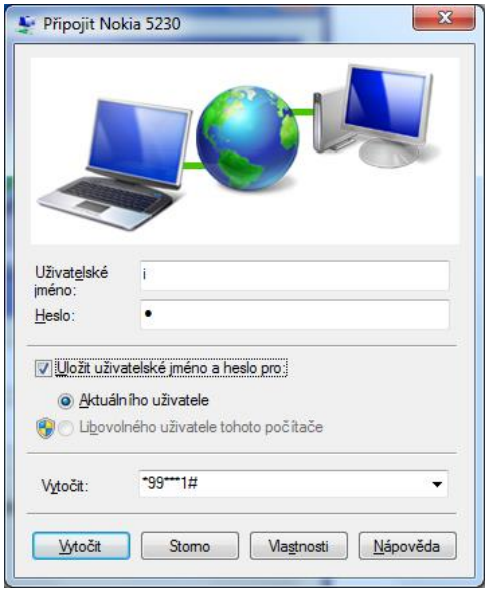


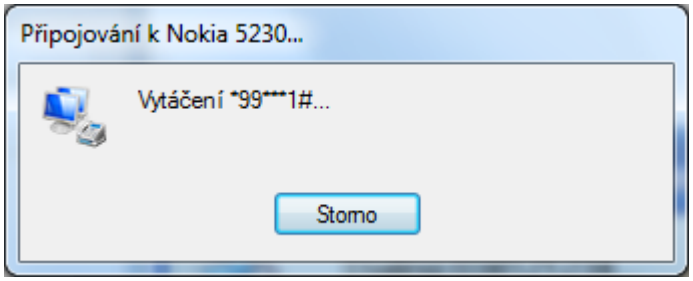
4. Zaznaczyć **Dial-up Networking"** i kliknąć dwukrotnie w celu połączenia; system zainstaluje potrzebne sterowniki.



5. Wprowadzić nazwę użytkownika, hasło i numer telefonu swojego usługodawcy.

6. Zaznaczyć opcję **Save password** i kliknąć przycisk **Dial** w celu nawiązania połączenia.

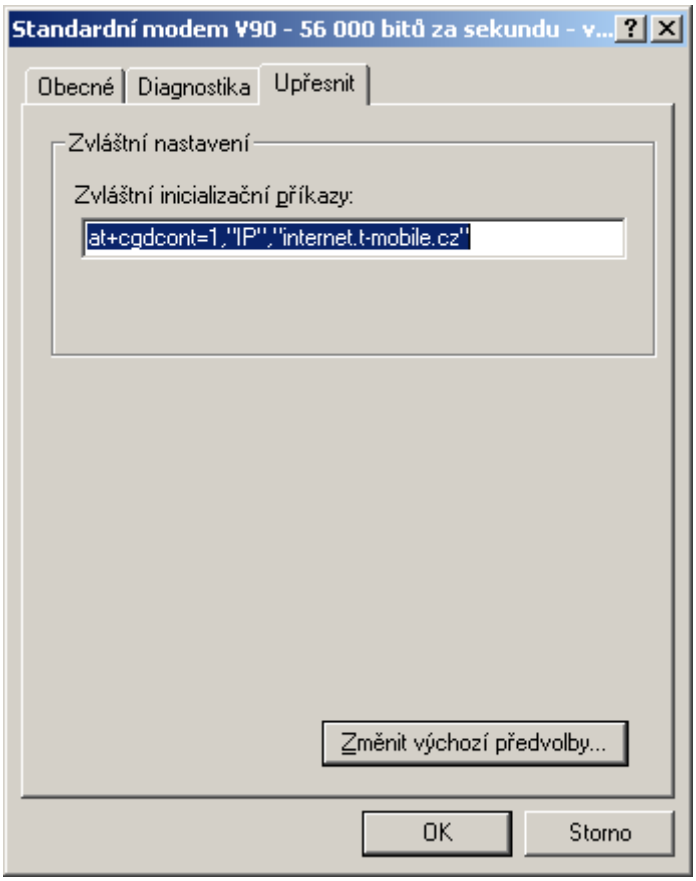




W przypadku sieci GPRS może zajść potrzeba dodatkowej konfiguracji:

<u>a) Warunki dostępu do Internetu przez sieć GPRS/EDGE</u>:
- Telefon komórkowy z najnowszą wersją firmware (do pobrania od producenta telefonu).
- Komputer z portem USB i podłączonym modułem Bluetooth USB.
- Internet Explorer w wersji 5.0 lub nowszej lub inna przeglądarka
- Aktywacja usługi GPRS u dostawcy usług telefonicznych.

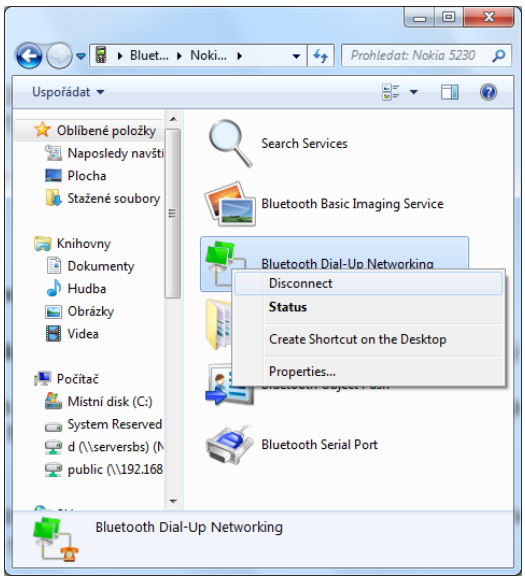
b) Konfiguracja komputera:
System Windows XP:
- uruchomić Menedżera urządzeń, a następnie kliknąć prawym przyciskiem myszy pozycję **Bluetooth Fax Modem** w gałęzi **Modemy** i wybrać **Właściwości**. W zakładce Zaawansowane wprowadzić dane swojego dostawcy (np.: **at+cgdcont=1,“IP“,“internet.t-mobile.cz“**).



W celu uzyskania szczegółowych danych dotyczących konfiguracji modemu (numer dostępowy, nazwa i hasło użytkownika, serwery DNS, APN, SMTP), skontaktuj się ze swoim operatorem telefonii.

Zakończenie połączenia z Internetem

1. W **Bluetooth Places** komputera klienckiego kliknąć dwukrotnie urządzenie, które łączy się z Internetem.
2. Kliknąć prawym przyciskiem myszy **Dial-up Networking** i wybrać **Disconnect Dial-up Networking**.



D. FAKS

Usługa **Fax** umożliwia klientowi Bluetooth wysłanie faksu za pośrednictwem modemu zdalnego serwera (telefonu komórkowego). Warunek: zdalne urządzenie musi obsać ten profil.

Wysyłanie faksu

Po stronie klienta:

1. W **Bluetooth Places** komputera klienta wybrać **Search Devices**.
2. W **Bluetooth Places** kliknąć prawym przyciskiem myszy wybrane urządzenie w celu wyszukania usług dostępnych w urządzeniu.
3. Kliknąć dwukrotnie **Fax**. Po nawiązaniu połączenia, otworzyć dokument do wysłania i wybrać opcję **Print** (Drukuj) lub **Send to Fax Recipient**, dostepne we wszystkich programach. Po wysłaniu faksu połączenie zostanie przerwane.

E. PIM i Object Push – konfiguracja i opis

Wprowadzenie

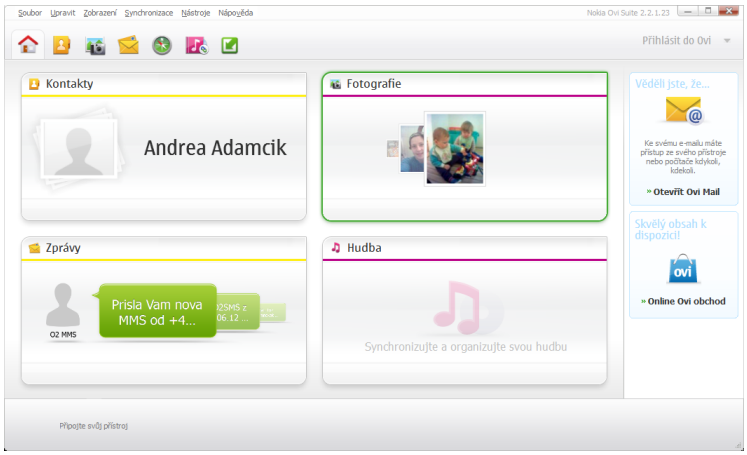
Usługi Bluetooth Object Push i PIM (Personal Information Manager) umożliwiają za pomocą komputera wysyłać do i pobierać ze zdalnego urządzenia Bluetooth informacje PIM.
Istnieje kilka możliwości przesyłu danych:
Wysłanie, przyjęcie i wymiana wizytówek:
1. W **Bluetooth Places** kliknąć prawym przyciskiem myszy usługę **Object Push** zdalnego urządzenia i wybrać odpowiednią funkcję.
2. W **Bluetooth Places** zaznaczyć **Object Push** na zdalnym urządzeniu Bluetooth, a następnie w menu Bluetooth w systemie Windows wybrać odpowiedni rodzaj transferu danych.
3. Wybrać jeden lub więcej plików na urządzeniu zdalnym obsługującym profil **Object Push**, wybrać opcję **Send to Bluetooth**.
W przypadku większości zdalnych urządzeń wymagane będzie potwierdzenie możliwości wysłania danych.

Zakończenie połączenia Object Push

Połączenie zostanie automatycznie przerwane po zakończeniu przesyłania plików.

Konfiguracja PIM Synchronization (dla telefonu komórkowego)

Połączyć komputer z telefonem komórkowym, z którym mają być wymienione dane. Zainstalować najnowsze oprogramowanie do obsługi danego telefonu (np.:. Nokia Ovi Suite). Po zakończeniu instalacji i ponownym uruchomieniu komputera, aplikacja automatycznie połączy telefon z komputerem za pomocą dwóch portów szeregowych Bluetooth (jedno przychodzące, drugie wychodzące). Obsługa programu jest opisana w jego instrukcji.



Uwaga:

1. **Aplikacje PIM zostaną uruchomione tylko w przypadku zainstalowania ich na komputerze.**
2. **W celu synchronizacji zaleca się skonfigurowanie portu na szybkość 115200b/s**

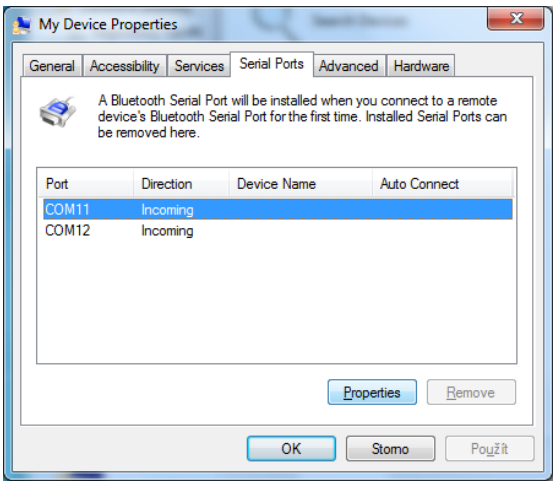
F. Konfiguracja portu szeregowego

Usługa **Bluetooth Serial Port** umożliwia nawiązanie bezprzewodowego połączenia pomiędzy dwoma urządzeniami Bluetooth za pośrednictwem wirtualnego portu COM, tak jakby były połączone fizycznie pomiędzy sobą.

Konfiguracja połączenia Bluetooth Serial Port (przykładowo Nokia 5230) :

Po stronie klienta:
1. W **Bluetooth Places** komputera klienta kliknąć **Search Devices**. W celu wyszukania dostępnych urządzeń.
2. Kliknąć prawym przyciskiem myszy wybrane urządzenie (np.: Nokia 5230) w celu wyświetlenia dostępnych usług.
3. Kliknąć dwukrotnie usługę **Bluetooth Serial Port**.
Wyświetlona zostanie lista wyboru z portem COM, za pomocą którego zostanie nawiązane połączenie. Należy także wprowadzić zabezpieczenia portu – jednakowe po obu stronach połączenia.

Po stronie serwera:
1. Ustawić port COM do komunikacji:
- W **Bluetooth Places** komputera serwera kliknąć prawym przyciskiem myszy **My Device** i wybrać **Properties**.
- W **Bluetooth Configuration Panel** wybrać **Serial Ports**.
- Wybrać **Properties** portu szeregowego używanego do komunikacji w celu skonfigurowania go.



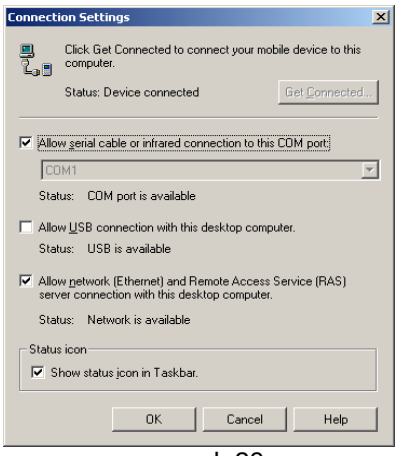
Zakończenie połączenia przez Bluetooth Serial Port:
Zaleca się zakończyć połączenie od strony klienta:
- W **Bluetooth Places** komputera klienckiego wybrać urządzenie, które używa połączenia **Bluetooth Serial Port**.
- Kliknąć prawym przyciskiem myszy **Bluetooth Serial Port** i wybrać **Disconnect Bluetooth Serial Port**.
Zakończenie od strony serwera (niezalecane):
- W **Bluetooth Places** wybrać **My Device**.
- Kliknąć prawym przyciskiem myszy **Bluetooth Serial Port** i wybrać **Stop** w celu zakończenia połączenia. W przypadku, gdy potrzeba będzie wznowić połączenie, należy powtórzyć procedurę i wybrać **Start**.

G. Konfiguracja dla ActiveSync

Połączenie ActiveSync przez Bluetooth pomiędzy PDA i zdalnym komputerem z obsługą Bluetooth (i-tec BT CF):

Uwaga: Przykład urządzenia PDA z urządzeniem i-tec BT CF

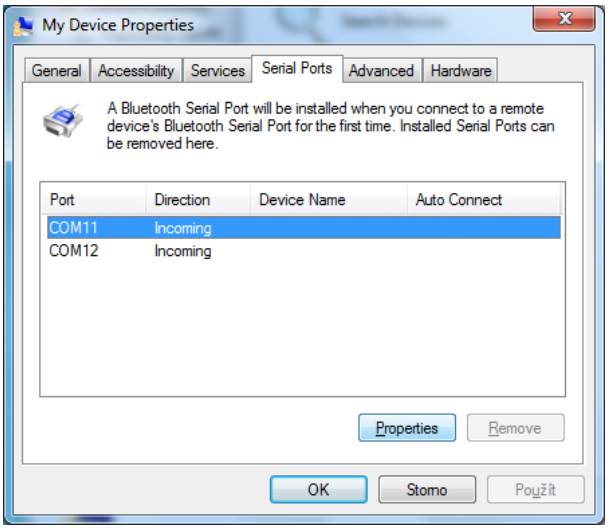
a. Podstawowe wymagania do użycia usługi ActiveSync:
Na komputerze:
- Zainstalować ActiveSync w wersji 3.6 lub nowszej
- zsynchronizować dane pomiędzy komputerem i PDA przy użyciu fizycznego przewodu (szeregowego lub USB) – rysunek 20.


Connection Settings
Click Get Connected to connect your mobile device to this computer.
Status: Device connected
Get Connected...
Allow serial cable or infrared connection to this COM port
COM1
Status: COM port is available
Allow USB connection with this desktop computer.
Status: USB is available
Allow network (Ethernet) and Remote Access Service (RAS) server connection with this desktop computer.
Status: Network is available
Status icon
Show status icon in Taskbar.
OK
Cancel
Help
rysunek 20

- zainstalować Bluetooth z obsługą **Serial Port**, uruchomić program do obsługi Bluetooth (w przykładzie współpraca z urządzeniem **i-tec BT CF**) i sparować komputer z PDA.

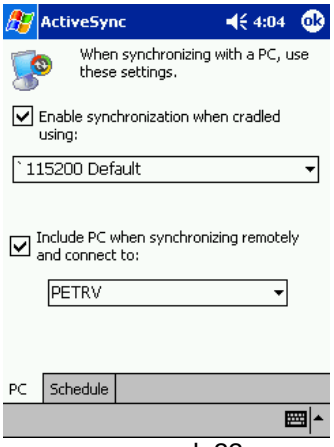
Uwaga:

ActiveSync wymaga użycia portu szeregowego. W programie **Blue Manager**, który służy do obsługi urządzenia i-tec BT CF, konfiguracja portu COM odbywa się w ***Bluetooth Configuration→Setup→Configuration→Local Service→Service Properties*** (rysunek 21) – w tym przypadku **COM11.**

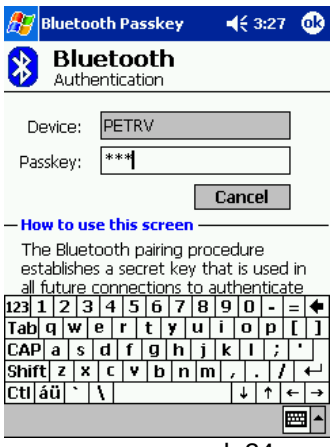


rysunek 21

Na PDA:
- W **Start→ActiveSync→Tools→Option** wybrać synchronizację za pomocą połączenia fizycznego (przewodem szeregowym lub USB) i potwierdzić połączenie z komputerem przez ActiveSync (rysunek 23).
- Potwierdzić ustawienia połączenia ze zdalnym urządzeniem Bluetooth, które zostanie wywołane po próbie połączenia od strony komputera (rysunek 24)



rysunek 23



rysunek 24

b. Właściwe połączenie ActiveSync przez Bluetooth

1. Odłączyć przewód łączący PDA z komputerem.
2. Na PDA wybrać **Start→BlueManager→New→Connect→ActiveSync via Bluetooth** i kliknąć **Next** (rysunek 25)

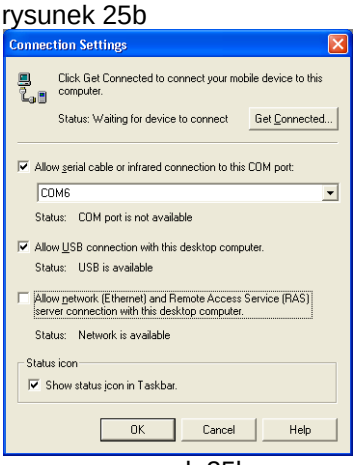
Connection Wizard
4:18
Bluetooth
Connection Wizard
Partner with a cell phone
Establish a partnership with a cell phone and setup the Bluetooth services it offers.
ActiveSync via Bluetooth
Setup an ActiveSync partnership with a Bluetooth enabled computer.
Browse files on a remote device
Connect to a remote Bluetooth device to list, send and receive files.
Cancel
Next

rysunek 25

Connection Wizard
4:19
Bluetooth Connection Wizard
ActiveSync via Bluetooth
Prepare the computer
Step 1 - Bluetooth setup
To use ActiveSync via Bluetooth, your computer has to be able to access incoming Serial Port Profile connections.
Determine which serial or "COM" port number is used for incoming Bluetooth connections. You will need this port number later. For example "COM4".
Consult your computer's Bluetooth software manual if necessary.
Cancel
Back
Next

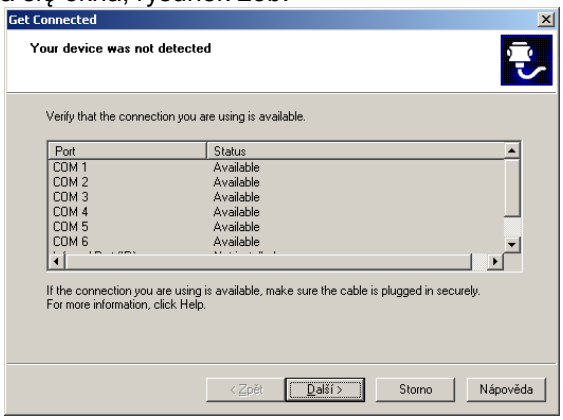
rysunek 25a

3. Na komputerze wybrać **ActiveSync→File→Connection Settings→Serial port COM6** (wybrany jak na rysunku 21) a następnie kliknąć **Get Connected** w celu wyszukania możliwych połączeń przez komputer (w tym przez Bluetooth) – rysunek 25b


Connection Settings
Click Get Connected to connect your mobile device to this computer.
Status: Waiting for device to connect
Get Connected...
Allow serial cable or infrared connection to this COM port:
COM6
Status: COM port is not available
Allow USB connection with this desktop computer.
Status: USB is available
Allow network (Ethernet) and Remote Access Service (RAS) server connection with this desktop computer.
Status: Network is available
Status icon
Show status icon in Taskbar.
OK
Cancel
Help

rysunek 25b

4. Po zakończeniu wyszukiwania kliknąć **Anuluj**, w przypadku pojawienia się okna, rysunek 25d lub **OK**, w przypadku pojawienia się okna, rysunek 25b.



rysunek 25d

UWAGA:

Komunikacja klient serwer przez ActiveSync odbywa się tylko w przypadku gdy serwerem jest urządzenie PDA, a klientem komputer. W przypadku próby nawiązania odwrotnego połączenia – komputer jako serwer odrzuci takie połączenie.

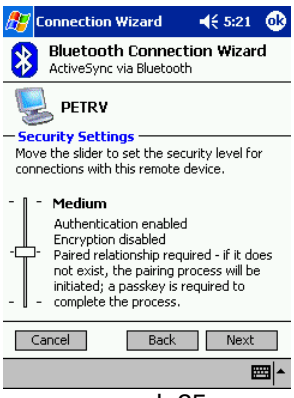
5. Następnie na PDA kliknąć **Next**, dla rysunku 25a, a potem ponownie **Next** i wybrać odpowiedni komputer połączony w krokach 1-4. Następnie określić stopień zabezpieczeń i utworzyć ikonę połączenia w **My shortcuts** (rysunki 25e do 25i). Połączenie ActiveSync będzie można zrealizować poprzez przytrzymanie ikony połączenia i wybraniem opcji **Connect**.

Connection Wizard
5:14
Bluetooth Connection Wizard
ActiveSync via Bluetooth
Prepare the computer
Step 2 - ActiveSync setup
Open ActiveSync on the computer and select "Connection Settings..." from the "File" menu.
Note: If the "Get Connected" wizard appears, connect your handheld to the computer via the cradle or a cable once and try again.
In the Connection Settings screen, enable "Allow serial cable or infrared connection to this COM port" and select the COM port assigned in Step 1.
Cancel
Back
Next

rysunek 25e

Connection Wizard
5:16
Bluetooth Connection Wizard
ActiveSync via Bluetooth
Device:
PETRV
Desktop Computer
00:08:1B:00:C5:21
How to use this screen
Select the computer prepared in the previous steps of the wizard by tapping the selection box above and locating it in the list.
Tap 'Next' to continue or 'Back' to return to the previous screen. To exit this wizard without completing the connection, tap
Cancel
Back
Next

rysunek 25f

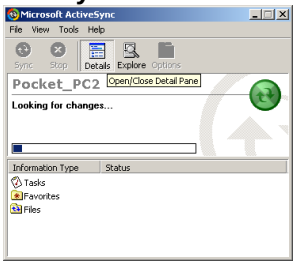

Connection Wizard
5:21
Bluetooth Connection Wizard
ActiveSync via Bluetooth
PETRV
Security Settings
Move the slider to set the security level for connections with this remote device.
Medium
Authentication enabled
Encryption disabled
Paired relationship required - if it does not exist, the pairing process will be initiated; a passkey is required to complete the process.
Cancel
Back
Next

rysunek 25g

rysunek 25h

rysunek 25i

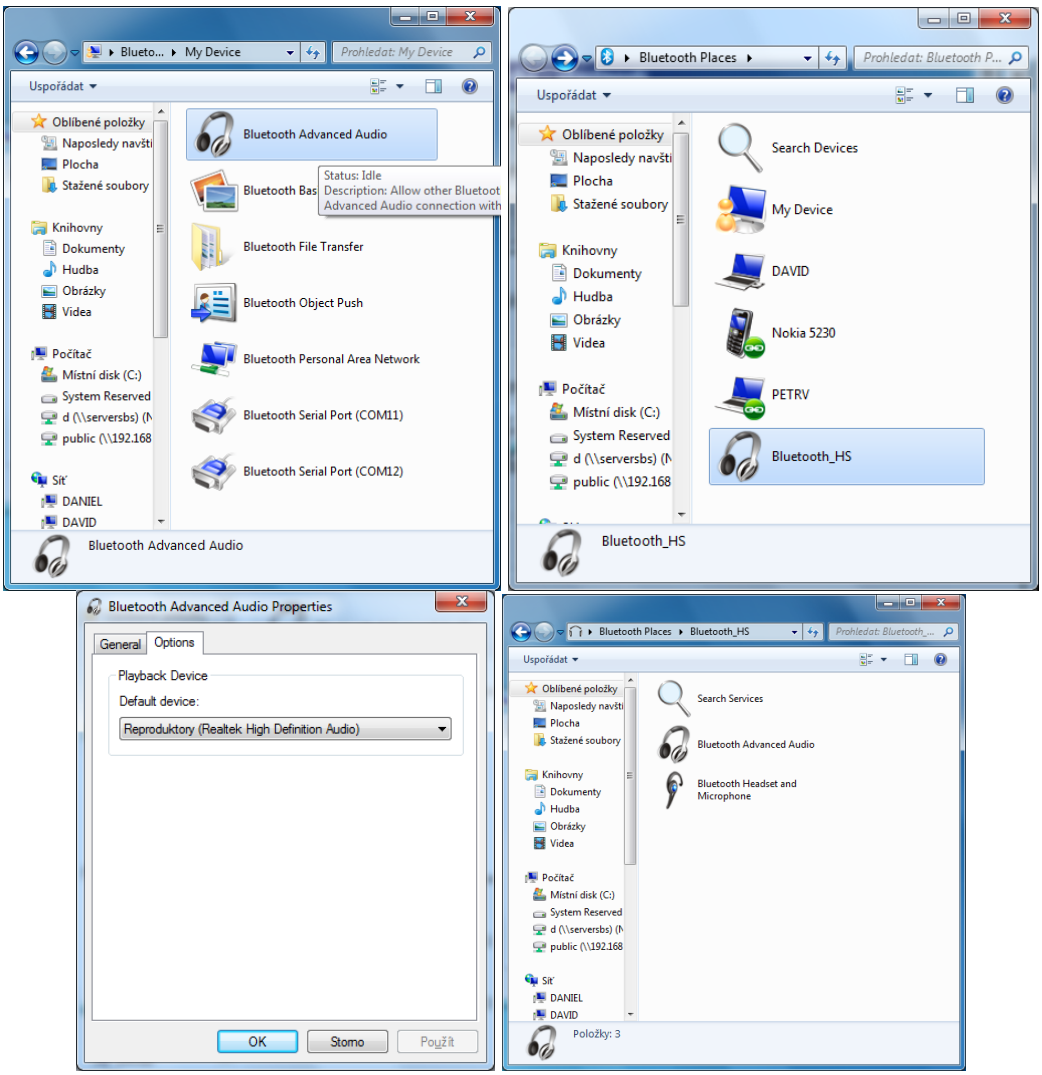
6. Na komputerze, w przypadku połączenia przez ActiveSync, wykonana zostanie synchronizacja danych (rysunek 25j) a ikona połączenia w **My shortcuts** zamieni się na zieloną (rysunek 25i).



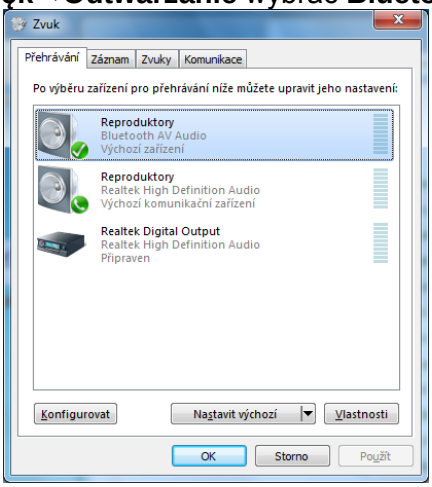
rysunek 25j

H. Konfiguracja Audio Gateway w systemie Windows

Usługa **Audio Gateway** umożliwia wymianę sygnałów audio (z mikrofonu i do głośników) pomiędzy komputerem, a zdalnym urządzeniem Bluetooth audio oraz zdalne sterowanie tym urządzeniem.

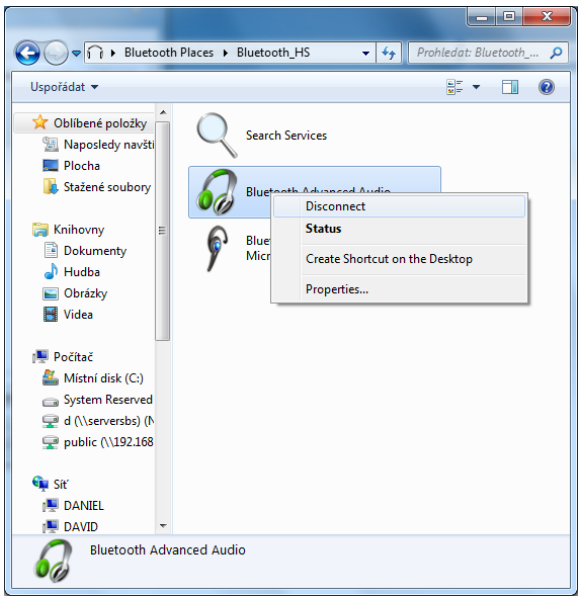


Wymagania Audio Gateway:
- W **Panel sterowania→Dźwięk→Odtwarzanie** wybrać **Bluetooth AV Audio**.



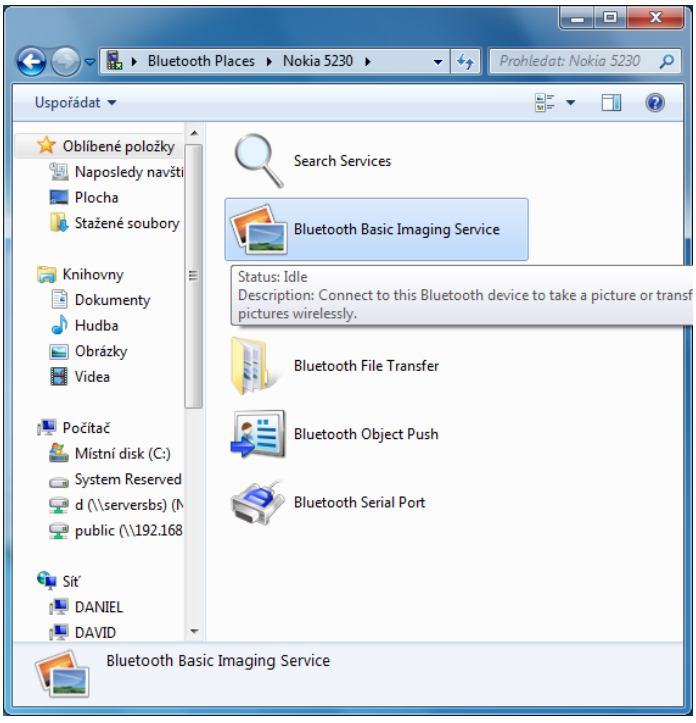
Przykład:
1. W **Bluetooth Places** wybrać **Search Devices** w celu wyszukania dostępnych urządzeń.
2. Sparować komputer z wybranym urządzeniem audio Bluetooth.

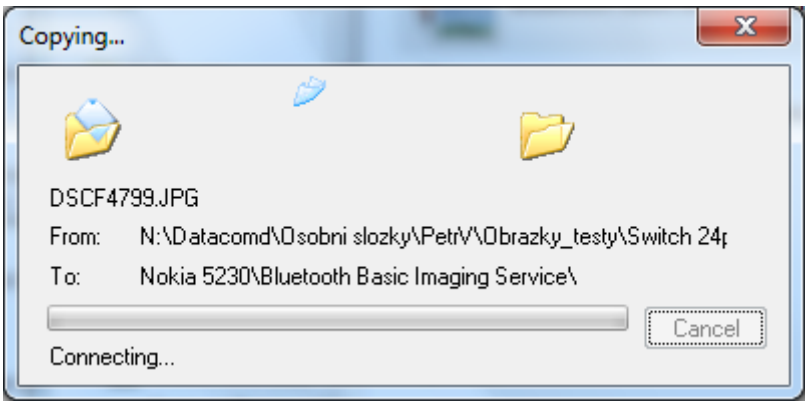
W celu zakończenia połączenia **Audio gateway** w **Bluetooth Places** kliknąć połączenie prawym przyciskiem myszy i wybrać **Disconnect.**



I. Basic Imaging profil (BIP)

Usługa **Basic Imaging Profile (BIP)** umożliwia przesył grafiki z aparatów fotograficznych Bluetooth, telefonów komórkowych itp. Umożliwia także kontrolę urządzenia w trakcie robienia zdjęć oraz podczas ich wyświetlenia (w zależności od oprogramowania).





J: My Printer

Usługa umożliwia na wykorzystanie zdalnej drukarki Bluetooth, pod warunkiem dostępności i uruchomienia usługi na obu urządzeniach.